

Hammaslääketieteen koulutusohjelman opetussuunnitelma 2020-2023

I Hammaslääketieteen koulutusohjelman tiedot	2
II Opintokokonaisuudet	8
III Hammaslääketieteen koulutusohjelman tutkintorakenne	13
IV Opintojaksokuvaukset	17
Hammaslääketieteen 1. vuoden pakolliset opinnot	17
Hammaslääketieteen 2. vuoden pakolliset opinnot	52
Hammaslääketieteen 3. vuoden pakolliset opinnot	100
Toukokuun syventävät valinnaiset opintojaksot	130
Hammaslääketieteen 4. vuoden pakolliset opinnot	163
Toukokuun syventävät valinnaiset opintojaksot	198
Hammaslääketieteen 5. vuoden pakolliset opinnot	235
Tutkielma.....	279
Hammaslääketieteen 6. vuoden opinnot	284
Oppiaineiden loppuarvosanat	286
V Muihin opintoihin integroidut opintojaksot.....	295
VI Muut syventävät valinnaiset opinnot	299
VII Muut opinnot	308
VIII Hammaslääketieteen koulutusohjelman vastaavuustaulukot.....	319

I Hammaslääketieteen koulutusohjelman tiedot

1 Koulutusohjelman nimi

Hammaslääketieteen koulutusohjelma
Utbildningsprogrammet i odontologi
Degree Programme in Dentistry

2 Myönnettävä tutkintonimike sekä tutkinnon tuottamat pätevydet (kompetenssit)

Hammaslääketieteen lisensiaatti (HLL)
Odontologie licentiat (OL)
Licentiate of Dentistry (DDS)

Suomessa hammaslääkärin ammattia saa harjoittaa vain laillistettu ammattihenkilö. Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinto antaa pätevyyden toimia laillistettuna hammaslääkärinä. Laillistuksen myöntää sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto ([Valvira](#)) hakemuksesta. [Helsingin yliopiston hammaslääketieteen koulutusohjelman pätevyysvaatimukset valmistuville hammaslääkäreille](#)

Hammaslääketieteen opiskelijoilla on oikeus ennen valmistumistaan työskennellä tilapäisesti laillistetun terveydenhuollon ammattihenkilön tehtävissä edellyttäen, että opiskelija on suorittanut laissa määritellyn määrän opinnoistaan hyväksytysti ja on ilmoittautunut yliopistoon läsnäolevana opiskelijana. Opiskelijalla on velvollisuus tarkistaa, että kaikki tarvittavat opinnot ovat hyväksytysti suoritettu ja suoritusmerkintä viety rekisteriin. Tieto suoritetuista opinnoista merkitään opiskelijan pyynnöstä opintosuoritusotteeseen omana pätevyysmerkintänä. Opiskelijarekisteristä (oodista) pätevyysmerkintätieto siirtyy Valviran rekisteriin.

Osana tutkintoa hammaslääketieteen lisensiaatit saavat säteilyturvallisuusvastaavan pätevyyden hammasröntgentoiminnassa (säteilylain (859/2018) 41 §:n 4 momentissa tarkoitettu säteilysuojelukoulutus).

3 Tutkinnon taso (alempi, ylempi, tohtori/ tutkintojen viitekehysten taso)

Ylempi korkeakoulututkinto/EQF-taso 7

4. Ohjelmakohtaiset valintakriteerit

Hammaslääketieteen koulutusohjelmaan voi tulla valituksi ainoastaan opiskelijavalinnan kautta. Lääketieteelliset alat ovat yhteisvalinnassa siten, että lääketieteen hakukohteet ovat yhteisvalinnassa ja hammaslääketieteen hakukohteet ovat yhteisvalinnassa. Eläinlääketiede on mukana valintayhteistyössä. Hakija voi hakea vain joko lääketieteen hakukohteisiin tai hammaslääketieteen hakukohteisiin tai eläinlääketieteen hakukohteeseen. Lääketieteellisten alojen valintaperusteet valmistellaan valtakunnallisessa yhteistyössä. Hammaslääketieteen koulutusohjelman

valintaperusteista Helsingin yliopistossa päättää koulutusohjelman esityksestä lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvosto.

Hammaslääketieteen koulutusohjelman valintakriteerit kerrotaan Opintopolku –haku- ja valintajärjestelmässä: <https://opintopolku.fi>

5. Ohjelmakohtaiset aiemmin hankitun osaamisen tunnustamisen menettelyt

Aiemmin hankitun osaamisen tunnustamisesta määrätään rehtorin päätöksessä Aiemmin hankitun osaamisen tunnustamisesta ja tunnustamisesta (AHOT) Helsingin yliopistossa (HY/496/00.00.06.00/2017).

Rehtorin päätöksellä (77/2011) lääketieteelliselle tiedekunnalle on myönnetty poikkeuslupa hyväksilukea ylemmässä korkeakoulututkinnossa tehty pro gradu -opinnäytetyö tai muu vastaavantasoinen opinnäytetyö korvaamaan lääketieteen tai hammaslääketieteen tutkielmaa. Edellytyksenä on, että pro gradun tai muun vastaavantasoinen opinnäytetyön aihe on lääketieteen tai hammaslääketieteen alalta ja että työ on tehty itsenäisesti. Dekaanin nimeää koulutusohjelman opettajien joukosta asiantuntijan arvioimaan, onko pro gradun tai muun vastaavan opinnäytetyön aihe lääketieteen tai hammaslääketieteen alalta. Korvaamispäätöksen tekee tiedekuntaneuvosto asiantuntijan antaman lausunnon perusteella. Pro gradu –työstä tai muusta opinnäytteestä annettua arvosanaa ei muunnetta. Opintosuoritusrekisteriin kirjataan, että tutkielma on korvattu. Korvattavien opintojen määrä on aina enintään 20 op.

6. Ohjelman profiili

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinto on yksiportainen tutkinto. Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinto on paitsi akateeminen, myös selkeästi ammattiin johtava tutkinto. Hammaslääkäriin tehtävä on suun terveyden edistäminen ja potilaiden sairauksien diagnosoiminen ja hoitaminen.

Hammaslääketieteen lisensiaatiksi valmistuvaksi opiskelijan tulee pystyä toimimaan hammaslääkäriin kliinisessä työssä. Tämä edellyttää akateemisia taitoja, klinisiä kädentaitoja, riittävää näkökykyä sekä hyviä vuorovaikutustaitoja.

7. Keskeisimmät oppimistulokset/ koulutuksen tavoite

Valmistuvan hammaslääkäriin kliiniset osaamistavoitteet löytyvät opiskelijan ohjeista: <https://guide.student.helsinki.fi/fi/artikkeli/arvosanat-ja-arviointi>

8. Valmistuneiden työnkuvat ja sektorit (esimerkkejä)

Suuri osa hammaslääkäreistä työskentelee terveyskeskuksissa tai itsenäisinä ammatinharjoittajina. Hammaslääkärit työskentelevät oman alansa asiantuntijoina moniammatillisissa työyhteisöissä yhteiskunnan eri sektoreilla. Perinteisen hammaslääkäriin työn lisäksi koulutus antaa valmiudet toimia tutkimus- ja opetustehtävissä. Hammaslääkärit voivat toimia myös ulkomailla tai erilaisissa avustusjärjestöissä.

Hammaslääkäreiden työllistymistilanne on hyvä Työllistymistilastoja löytyy Hammaslääkäriliiton [www-sivuilta](http://www.sivuilla), esimerkiksi [täältä](#).

9. Jatko-opintovaihtoehdot/mahdollisuudet

Perustutkinnon suorittamisen jälkeen voi hakeutua [erikoishammaslääkäriin koulutukseen johtavaan ammatilliseen jatkokoulutukseen](#) ja/tai suorittaa tieteellisenä [jatkotutkintona tohtorin tutkinnon](#).

Tohtoritutkinnon voi suorittaa myös perusopintojen aikana tutkijalääkäriohjelmassa. Ohjelmaan hyväksytään noin 10 opiskelijaa vuosittain. Ohjelmassa opiskelija tekee tohtorintutkintoon tähtäävää tutkimusta hammaslääketieteen opintojen ohella ja saa tutkijankoulutusta kansainvälisesti arvostetussa ympäristössä.

Hammaslääketieteen alan oma tohtoriohjelma on Suun terveystieteen tohtoriohjelma, FINDOS (Finnish Doctoral Program in Oral Sciences).

10. Työelämäjakso / Pakollinen tai vapaaehtoinen työharjoittelu

Pakollinen kliininen hoitoharjoittelu vuosikursseilla H3-H5 sekä syventävä hoitoharjoittelu (30 op) vuosikurssilla H6s. Syventävän käytännön harjoittelun voi aloittaa, kun

- kliininen hoitoharjoittelu klinikassa on kokonaan suoritettu
- kun kaikki teoriaopinnot ja loppukuulustelut on suoritettu (korkeintaan kaksi lopputenttiä on suorittamatta)
- valmis tutkielma on ladattu e-thesis -järjestelmään

Syventävän käytännön harjoittelun tarkoitus on perehdyttää opiskelija hammaslääkäriin toimintaan terveyskeskuksissa. Tarkemmat tiedot opintojaksosta löytyvät opinto-oppaasta 350211 Syventävä käytännön harjoittelu –opintojakson kohdalta.

11. Kansainvälistymisjakso

Opiskelijavaihtoon voi lähteä kolmannen opintovuoden jälkeen. Opiskelijavaihdossa voi suorittaa pakollisia kurssimuotoisia opintoja, harjoittelua tai tehdä syventäviin opintoihin liittyvää tutkimusta. Myös vapaavalintaisia tai kieliopintoja voi suorittaa vaihdossa ollessa.

Opiskelijavaihtoon lähteminen onnistuu parhaiten tiedekunnan solmimien **Erasmus+**-sopimusten puitteissa (Euroopan maihin) tai **Nordplus**-verkoston kautta (pohjoismaisiin yliopistoihin).

Kansainvälisessä vaihdossa suoritettavat opinnot hyväksytään tiedekunnan tutkintoihin mahdollisimman täysimääräisinä joko korvaaviksi opinnoiksi tai ne voidaan sisällyttää tutkintoon valinnaisina syventävinä opintona. Kansainvälisessä vaihdossa suoritettujen opintojen korvaamisesta on sovittava etukäteen ennen vaihtoon lähtöä. Pakollisiin opintoihin sisällytettävistä opinnoista opiskelija sopii oppialan vastuuprofessorin/opettajan kanssa. Opiskelija voi hyväksilukea vaihdossa suoritetuilla opinnoilla toukokuun valinnaisista syventävistä opinnoista enintään 10 opintopistettä.

12. Koulutusohjelman rakenne

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnon laajuus on 330 opintopistettä. Tutkinnon suorittaminen kestää kokopäiväisesti opiskeltuna noin 5,5 vuotta. Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon ei kuulu alemmaa korkeakoulututkintoa.

Opinnoissa teoria ja käytännön oppiaines on integroitu kokonaisuudeksi, joka muodostaa jatkumon teoreettisista opinnoista kliiniseen hammaslääketieteeseen.

Opintojen alussa perehdytään biolääketieteen näkökulmasta ihmiskehon normaaliin toimintaan.

Opintojen kliinisessä vaiheessa teorettinen oppiaines on jaoteltu useiden oppialojen yhteisesti toteuttamiseksi opintokokonaisuuksiksi. Kädentaitoja harjoitellaan simulaatio-opetuksessa ns. taitopajassa, joka on varusteltu korkean teknologian simulaatiovälineistöllä. Kliininen hoitoharjoittelu toteutetaan opetuslinikassa osaamistavoitteiden mukaan. Kunkin oppialan simulaatio-opetuksen hyväksytyt suorittaminen on edellytys kliiniseen hoitoharjoitteluun siirtymiselle.

Kliininen hoitoharjoittelu kolmannelta opiskeluvuodesta kuudenteen vuoteen, painotusalueet ovat:

- Teoreettiset perusteet, ehkäisevä hammashoito
- Kliiniset perusvalmiudet kaikille hammaslääketieteen osa-alueille
- Diagnostiikka
- Purentaelimen kuntouttaminen
- Itsenäinen kliininen työskentely
- Työelämä, yhteistyö, hammaslääkäri terveydenhuoltojärjestelmässä mukaan lukien syventävä käytännön harjoittelu

Vuorovaikutustaitoja harjoitellaan ja niistä saadaan palautetta läpi opintojen.

Koulutusohjelman opetus järjestetään pääosin suomeksi, mutta ruotsinkielisille opiskelijoille pyritään järjestämään opetusta myös ruotsiksi. Hyvä suomen kielen taito on edellytys opintojen suorittamiselle. Opintojen etenemistä edesauttaa englannin kielen taito. Myös pakollista kurssikirjallisuutta on englanniksi ja osa opetuksesta voidaan antaa englanniksi. Opintojen etenemistä edesauttaa hyvä englannin kielen taito. Myös pakollista kurssikirjallisuutta on englanniksi.

Hammaslääketieteen koulutusohjelmien opinnot koostuvat vuosikurssikohtaisista kokonaisuuksista, jotka sisältävät perus-, aine- ja syventäviä opintoja. Perus- ja aineopinnot on integroitu osaksi opintojaksoja. Syventävät opinnot (60-op) koostuvat seuraavista opinnoista

- tutkielma 20 op
- toukokuun syventävät valinnaiset opinnot 10 op (paitsi 1.8.2019 opintonsa aloittaneilla opiskelijoilla 15 op)
- syventävä käytännön harjoittelu 30 op

Toukokuun syventävät valinnaiset opinnot on sijoitettu 3. ja 4. opintovuoden keväälle. Nämä opinnot on mahdollista hyväksilukea myös muilla yliopistotasoisilla opinnoilla.

Syventäviin opintoihin kuuluvana kokonaisuutena kukin opiskelija tekee oman syventävien opintojen tutkielman, jonka laajuus on 20 opintopistettä. Tutkielman tavoitteena on kehittää opiskelijan kykyä itsenäiseen tiedon hankintaan, jäsentelyyn sekä kirjalliseen ja tieteelliseen ilmaisuun. Muita tutkielman tavoitteita ovat tiedon kriittinen arviointi sekä uuden tiedon tuottaminen ja soveltaminen. Tutkielman tekeminen sisältää voi sisältää tutkimustyötä tutkimuskirjallisuuteen perehtymistä, tutkimustyötä seminaarityöskentelyä sekä syventävien osioiden suorittamista. Tutkielmaan kuuluu kuitenkin aina itsenäisesti tehtävä kirjallinen osa, jonka avulla harjoitellaan kirjallista, tieteellistä ilmaisua.

Hammaslääketieteen liseniaatin tutkintoon kuuluu lisäksi seuraavia yleisopintoja

- viestintä- ja kieliopintoja (äidinkieli 3 op, toinen kotimainen kieli 3 op, vieras kieli 4 op)
- tieto- ja viestintätekniiikan valmiuksia kehittäviä opintoja (3 op)

Hammaslääketieteen kandidaatin arvo

Tutkintoasetuksen (794/2004) ja lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston (16.2.2010, 8 §) päätöksen mukaan opiskelija, joka on suorittanut hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon johtavista opinnoista vähintään kahden vuoden opinnot (1.8.2014 ja sen jälkeen opintonsa aloittaneet) sekä prekliinisen vaiheen loppukuulustelun (opintonsa ennen 1.8.2014 aloittaneet), voi käyttää hammaslääketieteen kandidaatin arvoa. Kandidaatin arvosta annetaan suoritusmerkintä niille opiskelijoille, jotka ovat aloittaneet opintonsa 1.8.2012 tai sen jälkeen, ja joilla on suoritusmerkintä arvoon edellytettävistä opinnoista. Kandidaatin arvon suoritusmerkintään kiinnitetään ensimmäiseen ja toiseen opintovuoteen sisältyvät.

Hammaslääketieteen koulutusohjelman rakenne on kuvattu tarkemmin opinto-oppaassa kohdassa [tutkintorakenne](#).

Lukuvuodelta toiselle siirtymisen vaatimukset

Hammaslääketieteen 3. vuoden opinnot:

3. opiskeluvuodelle siirtymisen edellytyksenä on, että H1-H2 -lukuvuosien opintojaksot, poissulkien kieliopinnot, tulee olla suoritettu hyväksytysti 30.9. mennessä, jotta opiskelija voi jatkaa opintojaan kurssilla H3. Kliinisessä hoitoharjoittelussa omien potilaiden hoitamisen edellytyksenä on mini-OSCE:n suorittaminen.

Rikostaustaote tarkistetaan hammaslääketieteen koulutusohjelmassa opiskelevilta opiskelijoilta 3. vuoden syksyllä (mini-OSCE:n yhteydessä) ennen kliinisen vaiheen kursseja/potilaskontakteja. Opiskelijan opinnot keskeytyvät 4. vuoden syyslukukaudesta siihen asti, kunnes hän on toimittanut rikostaustaotteen tiedekuntaan. Tarkemmasta prosessista annetaan opiskelijoille erillinen ohjeistus.

Hammaslääketieteen 4. vuoden opinnot:

Ennen siirtymistä neljännen opiskeluvuoden syyslukukaudelle (H4s) hammaslääketieteen opiskelijoiden on suoritettava H3:n DENT-306 Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia hammaslääketieteen opiskelijoille.

13. Arviointikäytännöt

Arviointi ohjaa oppimista ja tukee osaamistavoitteiden saavuttamista. Hammaslääketieteen koulutusohjelmassa oppimisen arvioinnissa käytetään monipuolisia, toisiaan täydentäviä arviointimenetelmiä. Lääketieteellisen tiedekunnan arviointityöryhmä antoi suosituksen arviointikäytännöistä vuonna 2016.

Oppimista arvioidaan opintojaksokohtaisten kuulustelujen, sisäänpääsytenttien sekä muiden suoritusten avulla. Lisäksi oppimista arvioidaan 4. opintovuoden keväällä valtakunnallisessa näyttökokeessa (OSCE= Objective structured clinical examination) ja 3. vuoden syksyllä mini-OSCE:ssä. Simulaatioharjoittelussa ja kliinisessä hoitoharjoittelussa opiskelijoiden suoriutumisen arviointi on jatkuvaa.

Kirjallisia kuulusteluja voi suorittaa jaksokuulustelu- ja uusintakuulustelutilaisuuksissa. Kirjalliset kuulustelut toteutetaan mahdollisuuksien mukaan sähköisesti. Viidentenä opintovuonna kaikista oppiaineista järjestetään oppiainekohtaiset loppukuulustelut.

[Tutkinto- ja oikeusturvajohtosäännön](#) mukaisesti tenttitulokset tulee ilmoittaa opiskelijoille hyvissä ajoin ennen seuraavaa saman kuulustelun suoritusilaisuutta tai siihen ilmoittautumista, viimeistään

kuukauden kuluttua kuulustelusta. Julkaistavissa tenttituloksissa ilmoitetaan arvostelu opiskelijanumeroitain. Tenttitulosten yhteydessä tulee ilmoittaa opiskelijoille tehtävän keskeisiä asioita koskeva vastausanalyysi ja/tai arviointikriteerit.

Seuraavat linjaukset koskevat kaikkia hammaslääketieteen koulutusohjelman opintojaksoja opintovuosina H3-H5 sekä opintojaksoja DENT-100 Kasvot, suu, hampaat, DENT-203 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen ja DENT-207 Johdatus hammaslääkärin kädentaitoihin. Jos opiskelijan ensimmäinen suoritus sekä suorituksen ensimmäinen uusinta hylätään, tulee opiskelijan keskustella mahdollisten tukitoimenpiteiden tarpeesta arvioinnista vastaavan opettajan kanssa.

14. Valmistumiskäytännöt ja kriteerit

Valmistumisen ja publiikin käytännöistä hammaslääketieteen koulutusohjelmassa on ohjeistettu Opiskelijan ohjeet -sivustolla (Opiskelijan ohjeet > Valmistuminen)

15. Opiskelun pää- tai sivutoimisuus sekä mahdollinen etäopiskelu

Opiskelu hammaslääketieteen koulutusohjelmassa on kurssimuotoista ja opiskelijat etenevät opinnoissaan ennalta määrätyn lukujärjestyksen mukaisesti. Suurin osa opinnoista on kaikille yhteisiä ja pakollisia. Opiskelija etenee opinnoissaan opetussuunnitelman mukaisessa järjestyksessä. Tutkinnon suorittaminen kestää kokopäiväisesti opiskeltuna noin 5,5 vuotta.

Ilmoittautuminen opintojaksolle on opetukseen osallistumisen edellytys. Opiskelijan tulee kaikilla vuosikursseilla ilmoittautua kullekin opintojaksolle koulutusohjelman ohjeiden mukaisesti määräaikaan mennessä Helsingin yliopiston opintohallinnon tietojärjestelmässä. Jos opiskelija ei ole ennakkoon ilmoittautunut, hän ei voi osallistua opintojaksoille. Useilla opintojaksoilla on erikseen vaatimukset edeltävistä opinnoista (esimerkiksi alkukuulustelu), jotka tulee olla suoritettuina ennen opintojaksolle osallistumista.

Opetukseen osallistumisen pakollisuus ja sallittujen poissaolokertojen enimmäismäärä on ilmoitettava opinto-oppaassa siten, että se on opiskelijan tiedossa hänen ilmoittautuessaan opetukseen. Jos opiskelijalle kertyy poissaolokertoja sallittua enemmän ilman perusteltua syytä, tämä voidaan ottaa huomioon opintosuorituksen arvostelussa tai suoritus voidaan hylätä. Pakollisesta opetuksesta voi olla pois hyväksyttävästä syystä enintään 25 % opintojakson opetuksesta. Äkillisestä sairauspoissaolosta on ilmoitettava opetuksesta vastaavalle opettajalle saman päivän aikana. Hyväksyttävät syyt poissaoloille on kirjattu perusopetuksen poissaolokäytäntöihin, jotka on vahvistettu lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvostossa 15.12.2015. Poissaoloihin ja niiden korvaamiseen liittyvät säännöt löytyvät Opiskelijan ohjeista (Opiskelijan ohjeet > Yhteiset pelisäännöt > Opiskelijan velvollisuudet opinnoissa). Jos opiskelijalle kertyy poissaolokertoja sallittua enemmän ilman perusteltua syytä, tämä voidaan ottaa huomioon opintosuorituksen arvostelussa tai suoritus voidaan hylätä. Jos ylimääräisille poissaoloille on hyväksyttävä syy, opettaja voi määrätä korvaavia tehtäviä.

Lukuvuoden opetuksen alkaminen ja päätyminen

Lukuvuonna 2020 - 2021 syyslukukauden opetus alkaa aikaisintaan viikolla 33 ja päättyy viimeistään viikolla 51. Kevätlukukauden opetus alkaa aikaisintaan viikolla 1 ja päättyy viimeistään viikolla 21, Kevätlukukaudella 2021 H3-H4 toukokuun syventävät opintojaksot järjestetään viikoilla 18 - 21.

Lukuvuonna 2021 - 2022 syyslukukauden opetus alkaa aikaisintaan viikolla 33 ja päättyy viimeistään viikolla 50. Kevätlukukauden opetus alkaa viikolla 1 ja päättyy viimeistään viikolla 22. Kevätlukukaudella 2022 H3-H4 toukokuun syventävät opintojaksot järjestetään viikoilla 19 - 22.

Lukuvuonna 2022 -2023 syyslukukauden opetus alkaa lukuvuonna 2022 - 2023 viikolla 33 ja päättyy viimeistään viikolla 50. Kevätlukukauden opetus alkaa aikaisintaan viikolla 1 ja päättyy viikolla 22. Kevätlukukaudella 2023 H3-H4 toukokuun syventävät opintojaksot järjestetään viikoilla 19 - 22.

16. Opiskelijapalautteen keräämisen ja käsittelyn käytännöt

Opintojaksoista kerätään palautetta niiden kehittämistä varten. Palaute kerätään sähköisellä palautejärjestelmällä kaikista laajuudeltaan vähintään 2 opintopisteen opintojaksoilta jakson päätteeksi. Opintojaksoilla voidaan kerätä palautetta jakson aikana ja opettajia kannustetaan pitämään avoimena sähköinen palautelaatikko Moodlella. Opintojaksoilta saatua palautetta käsitellään opintojaksoa koskevissa kokouksissa ja koulutusohjelmien lukuvuosikoordinaatiokokouksissa. Opintojaksovastaavat ovat vastuussa vastapalautteen antamisesta opiskelijoille.

Valtakunnallinen kandidipalaute kerätään hammaslääketieteen koulutusohjelmassa neljännen vuoden lopussa, jolloin opiskelijan tulee tarkistaa kaikki opintonsa päästäkseen työskentelemään hammaslääkärinä-(LL-TDK:n opetusdekaanin päätös 23.6.2016).

Alla mainittujen opintojaksojen hyväksytyyn suorittamiseen kuuluu-Helsingin yliopiston opiskelijapalautejärjestelmä HowULearn-kyselyihin vastaaminen sekä kyselyihin liittyviin palautetilaisuuksiin osallistuminen.

HowULearn –kyselyn toteutus hammaslääketieteen koulutusohjelmassa:

- 0-kysely ensimmäisenä opintovuoden syksyllä Solun rakenne ja toiminta –opintojakson yhteydessä
- 1-kysely ensimmäisen opintovuoden keväänä Hermosto –opintojakson yhteydessä
- 2-kysely kolmannen opintovuoden syksyllä Purennan kehitys ja oikomishoito –jakson yhteydessä

Tutkinnon työelämärelevanssia koskevaa palautetta valmistuneilta hammaslääkäreiltä keräävät Helsingin yliopiston Urapalvelut sekä Hammaslääkäriliitto.

17. Koulutusohjelman johtaja

Yliopistonlehtori Jaana Rautava

II Opintokokonaisuudet

1. opintovuosi

- Opintokokonaisuuden nimi: Hammaslääketieteen 1. vuoden opinnot
- Opintokokonaisuuden tunniste: DENT-110
- Opintokokonaisuuden pakollisuus/valinnaisuus: Opintojaksot ovat pakollisia.

- Opintokokonaisuuden taso: EQF-taso 7. Lukuvuoden opinnot sisältävät perus-, aine- ja syventäviä opintoja.
- Opintokokonaisuuden suositeltu suoritusajankohta/vaihe: 1. opintovuosi
- Opintokokonaisuuden järjestämisaikajankohta lukukauden/periodin tarkkuudella: lukuvuosi
- Opintokokonaisuuden laajuus opintopisteinä: 59 opintopistettä
- Opintokokonaisuudesta vastaava opettaja: Lukuvuosikoordinaattori, L1/H1 professori Matti Airaksinen, H1 yliopistonlehtori Terhi Karaharju-Suvanto
- Opintokokonaisuuden osaamistavoitteet: Jaksokohtaiset osaamistavoitteet jaksokuvaksissa
- Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen: -
- Opintokokonaisuuden sisältö: Ks. tutkintorakenne

2. opintovuosi

- Opintokokonaisuuden nimi: Hammaslääketieteen 2. vuoden opinnot
- Opintokokonaisuuden tunniste: DENT-220
- Opintokokonaisuuden pakollisuus/valinnaisuus: Opintojaksot ovat pakollisia.
- Opintokokonaisuuden taso: EQF-taso 7. Lukuvuoden opinnot sisältävät perus-, aine- ja syventäviä opintoja.
- Opintokokonaisuuden suositeltu suoritusajankohta/vaihe: 2. opintovuosi
- Opintokokonaisuuden järjestämisaikajankohta lukukauden/periodin tarkkuudella: lukuvuosi
- Opintokokonaisuuden laajuus opintopisteinä: 61 opintopistettä
- Opintokokonaisuudesta vastaava opettaja: L2/H2 lukuvuosikoordinaattori, kliininen opettaja Mikko Mäyränpää, H2 lukuvuosikoordinaattori yliopistonlehtori Pia Heikkilä
- Opintokokonaisuuden osaamistavoitteet: Jaksokohtaiset osaamistavoitteet jaksokuvaksissa
- Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen: Ks. lukuvuodelta toiselle siirtymisen vaatimukset.
- Opintokokonaisuuden sisältö: Ks. tutkintorakenne

3. opintovuosi

- Opintokokonaisuuden nimi: Hammaslääketieteen 3. vuoden opinnot
- Opintokokonaisuuden tunniste: DENT-330
- Opintokokonaisuuden pakollisuus/valinnaisuus: Opintojaksot ovat pakollisia, paitsi toukokuun syventävät valinnaiset opintojaksot. Valinnaisia opintoja suoritettava 5 op.
- Opintokokonaisuuden taso: EQF-taso 7. Lukuvuoden opinnot sisältävät perus-, aine- ja syventäviä opintoja.
- Opintokokonaisuuden suositeltu suoritusajankohta/vaihe: 3. opintovuosi
- Opintokokonaisuuden järjestämisaikajankohta lukukauden/periodin tarkkuudella: lukuvuosi
- Opintokokonaisuuden laajuus opintopisteinä: 60 opintopistettä
- Opintokokonaisuudesta vastaava opettaja: Lukuvuosikoordinaattori yliopistonlehtori Ulla Palotie
- Opintokokonaisuuden osaamistavoitteet: Jaksokohtaiset osaamistavoitteet jaksokuvaksissa
- Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen: Ks. lukuvuodelta toiselle siirtymisen vaatimukset.
- Opintokokonaisuuden sisältö: Ks. tutkintorakenne

4. opintovuosi

- Opintokokonaisuuden nimi: Hammaslääketieteen 4. vuoden opinnot
- Opintokokonaisuuden tunniste: DENT-440

- Opintokokonaisuuden pakollisuus/valinnaisuus: Opintojaksot ovat pakollisia, paitsi toukokuun syventävät valinnaiset opintojaksot. Valinnaisia opintoja suoritettava 5 op.
- Opintokokonaisuuden taso: EQF-taso 7. Lukuvuoden opinnot sisältävät perus-, aine- ja syventäviä opintoja.
- Opintokokonaisuuden suositeltu suoritusajankohta/vaihe: 4. opintovuosi
- Opintokokonaisuuden järjestämisajankohta lukukauden/periodin tarkkuudella: lukuvuosi
- Opintokokonaisuuden laajuus opintopisteinä: 60 opintopistettä
- Opintokokonaisuudesta vastaava opettaja: Lukuvuosikoordinaattori yliopistonlehtori Antti Kämppi
- Opintokokonaisuuden osaamistavoitteet: Jaksokohtaiset osaamistavoitteet jaksokuvaksissa
- Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen: Ks. lukuvuodelta toiselle siirtymisen vaatimukset.
- Opintokokonaisuuden sisältö: Ks. tutkintorakenne

5. opintovuosi

- Opintokokonaisuuden nimi: Hammaslääketieteen 5. vuoden opinnot
- Opintokokonaisuuden tunniste: DENT-550
- Opintokokonaisuuden pakollisuus/valinnaisuus: Opintojaksot ovat pakollisia
- Opintokokonaisuuden taso: EQF-taso 7. Lukuvuoden opinnot sisältävät perus-, aine- ja syventäviä opintoja.
- Opintokokonaisuuden suositeltu suoritusajankohta/vaihe: 5. opintovuosi
- Opintokokonaisuuden järjestämisajankohta lukukauden/periodin tarkkuudella: lukuvuosi
- Opintokokonaisuuden laajuus opintopisteinä: 60 opintopistettä
- Opintokokonaisuudesta vastaava opettaja: Lukuvuosikoordinaattori professori Risto Kontio
- Opintokokonaisuuden osaamistavoitteet: Jaksokohtaiset osaamistavoitteet jaksokuvaksissa
- Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen: Ks. lukuvuodelta toiselle siirtymisen vaatimukset.
- Opintokokonaisuuden sisältö: Ks. tutkintorakenne

Siirtymäsäännöt

Hammaslääketieteen koulutusohjelmassa opiskelija siirtyy suorittamaan uutta tutkintorakennetta seuraavasti: H1 ja H2 lukuvuonna 2020-2021. Ennen 1.8.2019 aloittaneilla hammaslääketieteen opiskelijoilla on oikeus suorittaa tutkintonsa loppuun vanhan opetussuunnitelman mukaan neljän lukuvuoden ajan vanhan opetussuunnitelmakauden päättymisestä. Opetus järjestetään pääsääntöisesti uuden opetussuunnitelman mukaisesti lukuun ottamatta muutamia poikkeuksia, jotka on tuotu esiin alla.

Valinnaiset syventävät opinnot 1.8.2019 opintonsa aloittaneilla opiskelijoilla

1.8.2019 opintonsa aloittaneet opiskelijat suorittavat valinnaisia syventäviä opintoja yhteensä 15 op (5 op H1 opintovuonna, 5 op H3 opintovuonna ja 5 op H4 opintovuonna. Näistä 5 opintopistettä tulee olla tiedekunnan järjestämiä valinnaisia opintoja.

Neurofarmakologia

Lukuvuonna 2020 -2021 järjestään Farmakologian perusteet ja neurofarmakologia H2-opintovuodella vastaavasti kuin opetussuunnitelmassa 2017 – 2020. Näin varmistetaan, että lukuvuonna 2019 – 2020 H1:lla olevat opiskelijat saavat Farmakologian perusteiden opetuksen, joka uudessa opetussuunnitelmassa (OPS 2020 – 2023) järjestetään Solun rakenne ja toiminta -opintojakson yhteydessä.

Neurofarmakologia järjestetään H2-opintovuodella lukuvuonna 2021 – 2022 siten, että Farmakologian perusteet on siirtynyt Solun rakenne ja toiminta -opintojakson yhteyteen (Solun rakenne ja toiminta sekä farmakologian perusteet).

Äidinkieli

Lukuvuonna 2020 – 2021 äidinkielen opetus on, kuten opetussuunnitelmassa 2017 – 2020, integroitu H2 jaksoon Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen sekä H5 jaksoon Hammaslääkärin työelämätaidot (sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun). Lukuvuosina 2021-2022 – 2023-2024 äidinkielen yksi opintopiste on vielä integroitu jaksoon Hammaslääkärin työelämätaidot (sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun). Tämän jälkeen äidinkielen opetus siirtyy kokonaan kielikeskuksen järjestämille opintojaksoille opintuvuosina H1 ja H2.

Hammaslääketieteen tietokannat

Hammaslääketieteelliset tietokannat siirretään 2020-2023 opetussuunnitelmassa H4 jaksolta Purenan korjaaminen I H2 jaksolle Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen. Tietokantaopetus järjestetään kuitenkin H2 opintovuoden lisäksi H4 opintovuotena lukuvuoteen 2021-2022 asti, jotta lukuvuonna 2019-2020 H2:lla olevat opiskelijat saavat kyseisen opetuksen.

Tutkimustaidot-opintojakso (päivitetty 10.11.2020 TDK-neuvostossa)

Tutkimustaidot opintojakso on pakollinen uusissa koulutusohjelmissa opiskeleville opiskelijoille, jotka ovat aloittaneet opintonsa 1.8.2017, 1.8.2018 tai 1.8.2019 sekä ennen 1.8.2017 aloittaneille opiskelijoille, jotka siirretään koulutusuudistuksen siirtymäajan päätyttyä 19.12.2020 (hammas: 1.8.2021) alkaen uusiin koulutusohjelmiin. 1.8.2020 ja sen jälkeen opinto-oikeuden saaneet opiskelijat suorittavat pakollisen opintojakson, Tieteellisen tiedon tulkinta ja arviointi sekä Tutkimustaidot.

Koska opiskelijoille on opinto-oppaassa kerrottu, että Tutkimustaidot-jakson voi suorittaa milloin tahansa opintojen aikana, on kohtuullista, että edellä mainittuina ajankohtina opintonsa aloittaneilla opiskelijoilla olisi mahdollisuus suorittaa jakso myös opetussuunnitelmakaudella 2020 - 2023. Erityisesti lukuvuonna 2020 - 2021 L/H2-opintovuoden opiskelijoiden kannalta tämä on merkityksellisistä, sillä heillä on ollut mahdollisuus vain yhtenä keväänä suorittaa kyseinen kurssi (kevät 2020).

Lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvosto on päättänyt hammaslääketieteen koulutusohjelman vastaavuustaulukoiden osana, että Tutkimustaidot -opintojakso on mahdollista korvata Tutkielman kirjoittaminen 1 ja 2 -opintojaksoilla tai Tieteellisen tiedon tulkinta ja arviointi -opintojaksolla.

Siirtymäsääntö: Tutkimustaidot-opintojakso järjestetään ja se on mahdollista suorittaa opetussuunnitelmakaudella 2020 - 2023 opintojaksokuvauksen mukaisesti.

III Hammaslääketieteen koulutusohjelman tutkintorakenne

H1	H1	Ajoitus	op:t 2020 - 23
Tunniste 2020 - 23	Opintojakso		
MED-101	OPAM 1 - Ammatin alkeet	H1s	2
DIGI-A	Opiskelijan digitaidot: orientaatio	H1s	2
DIGI-300M	Opiskelijan digitaidot: syventävät taidot - lääketiede	H1s	1
MED-103	Solun rakenne ja toiminta sekä farmakologian perusteet	H1s	10
MED-13	Terve ja sairas kudος	H1s	7
MED-103	Perimä ja kehitys	H1s/k	8
DENT-102	Tuki ja liikuntaelimestö, osa 1	H1k	6
DEN-103	Kasvot, suu, hampaat	H1k	6
MED-106i	Hermosto	H1k	8
MED-107	Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta sekä tutkimustaidot	H1k	3
	Kieliopinnot: vieras kieli (2 + 2)	H1s/k	2
	Kieliopinnot: toinen kotimainen (2 + 1)	H1k	2
	Äidinkieli: Akateemiset tekstitaidot	H1k	2
			59

H2	H2	Ajoitus	op:t 2020 - 23
Tunniste 2020 - 23	Opintojakso		
MED-200	Neurofarmakologia	H2s	5
MED-202	Sydän verenkiertoelimestö ja munuaiset	H2s	8
MED-21	Sairauksien ehkäisy PREVENT + sosiologia	H2s	5
MED-203	Hengityselimestö	H2s	4
MED-204	Ruoansulatus ja ravitsemus	H2s/k	7
MED-205	Endokrinologia ja genitaalit	H2k	6
DENT-200	Laboratoriolääketiede:kliininen kemia ja hematologia H2	H2k	2
DENT-201	Hammaslääketieteellinen genetiikka	H2k	2
DENT-202	H2 Lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet (H2 Safety)	H2k	3

DENT-206	Yleispatologia	H2k	2
DENT-205	Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen	H2k	10
DENT-207	Johdatus hammaslääkärin kädentaitoihin	H2k	3
	Äidinkieli: puheviestintä	H2k	1
	Kieliopinnot: toinen kotimainen (2 + 1)	H2k	1
	Kieliopinnot: vieras kieli (2 + 2)	H2k	2

Hammaslääketieteen kandidaatin arvo (DENT-1000). Kandidaatin arvon suoritusmerkintään kiinnitetään 1. ja 2. opintovuoteen sisältyvät opinnot.

61

H3	H3	Ajoitus	op:t 2020 - 23
Tunniste 2020 - 23	Opintojakso		
DENT-306	Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia hammaslääketieteen opiskelijoille	H3s	5
DENT-310	Suusairauksien peruskurssi I	H3s	5
DENT-301	Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu I (H3 syksy)	H3s	10
DENT-315	Mini-OSCE	H3s	0
DENT-311	Suusairauksien peruskurssi II	H3s	5
DENT-313	Purennan kehitys ja oikomishoito	H3s	5
DENT-303	Suusairauksien jatkokurssi	H3k	8
DENT-304	Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu II (H3 kevät)	H3k	12
DENT-314	Purenta	H3k	5
	valinnaiset syventävät H3	H3k	5
			60

H4	H4	Ajoitus	op:t 2020 - 23
Tunniste 2020 - 23	Opintojakso		
DENT-400	Dentoalveolaarinen kirurgia ja suurradiologia	H4s	5
DENT-401	Suusairauksien jatkokurssi 2	H4s	5
DENT-402	Purennan korjaaminen I	H4s	6
DENT-403	Hammasvammat vauvasta vaariin	H4s	2
DENT-412	Kliininen hoitoharjoittelu H4 syksy	H4s	11
DENT-404	Suun limakalvosairaudet	H4k	2

DENT-405	Yleislääketiede pähkinänkuoressa	H4k	3
DENT-406	Lainsäädäntökurssi	H4k	5
DENT-407	Purennan korjaaminen II	H4k	7
DENT-413	Kliininen hoitoharjoittelu H4 kevät	H4k	9
DENT-414	OSCE / Hammaslääketiede 0 op	H4k	0
	Tutkielman ohjaussopimus ja tutkimussuunnitelma	H4k	0
	valinnaiset syventävät H4	H4k	5

Valtakunnallinen kandipalaute. Kandipalaute kerätään hammaslääketieteen koulutusohjelmassa 4. opintovuoden lopussa (LTDK:n opetuksesta vastaavan varadekaanin päätös 23.6.2016).

60

H5	H5	Ajoitus	op:t 2020 - 23
Tunniste 2020 - 23	Opintojakso		
DENT-502	Odontologia osana erikoissairaanhoidoa	H5s	4
DENT-503	Hammaslääkärin työelämätaidot, sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelu	H5s	3
DENT-511	Ortodontian loppukuulustelu	H5s	0
DENT-504	Suupatologia, sis. suupatologian loppukuulustelu	H5s	4
DENT-505	Suugeriatria	H5s	4
DENT-506	Kliininen hoitoharjoittelu H5 syksy	H5s	12
DENT-507	Medisiina osana odontologiaa	H5k	2
DENT-508	Digitaalinen hammaslääketiede	H5k	2
DENT-509	Kohti valmistumista, haastavien hoitokokonaisuuksien kohtaaminen	H5k	3
DENT-510	Kliininen hoitoharjoittelu H5 kevät	H5k	6
DENT-512	Lasten hammashoidon loppukuulustelu	H5k	0
DENT-513	Protetiikan ja parentafysiologian loppukuulustelu	H5k	0
DENT-514	Kariologian ja endodontian loppukuulustelu	H5k	0
DENT-515	Suurradiologian loppukuulustelu	H5k	0
DENT-516	Suu- ja leukakirurgian loppukuulustelu	H5k	0
DENT-517	Parodontologian loppukuulustelu	H5k	0
DENT-601	Tutkielma	H5s + H5k	20
DENT-520	Äidinkieli		0
			<hr/> 60

H6	H6	Ajoitus	op:t 2020 - 23
Tunniste 2020 - 23	Opintojakso		
DENT-602	Syventävä käytännön harjoittelu		30
			<hr/>
			30
		yht	330

IV Opintojaksokuvaukset

Hammaslääketieteen 1. vuoden pakolliset opinnot (*vähintään 60op*)

MED-101 OPAM: Ammatin alkeet, 2 op

Tunniste	MED-101	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	OPAM: Ammatin alkeet	Lyhenne	OPAM: Ammatin a
Laajuus	2 op	g	
Opiskelumuoto	Perusopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty- Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä LL/HLL, osittain eriytettynä

Ajoitus L1/H1s

Osaamistavoitteet Opiskelija

ymmärtää tulevan professionsa merkityksen ja monimuotoisuuden sekä ammatillisen vuorovaikutuksen ja ammattietiikan perusteet.

ymmärtää suomalaista terveydenhuoltojärjestelmää ja sen integraatiota sosiaalipalvelujärjestelmään sekä hahmottaa johtamisen perusteita.

tunnistaa ja osaa kuvata kehityspsykologian ydinkäsitteitä ja ilmiöitä

Toteutus Opetusmenetelmät: Luennot 4 t, seminaarit 16 t, oppimispäiväkirja 10 t, verkkoarvioinnit 2 t, verkkokurssi 25 t ryhmätenttiin valmistautuminen 1 t

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 90 %

Sisältö

Ammattina opiskelija ja lääkäri/hammaslääkäri, ammattietiikan perusteet, professionalismismi (seminaari 7t, luento 2t, verkkotehtävä 9 t)

Tutustuminen hammaslääketieteen oppialoihin ja hammaslääkäriliiton toimintaan (vain hll-opiskelijoille, seminaarit 4t)

Ammatillisen vuorovaikutuksen perusteet (seminaari 3t)

Yleiset opiskelutaidot (seminaari 2t, järjestetään kahdesti, puoli kurssia kerrallaan)

Terveyspalvelujärjestelmä: kuvaus, toiminta ja johtaminen (seminaari 4t, oppimispäiväkirja 10t)

Kehityspsykologia (luento 2 t, verkkotehtävät 25 t)

Moniammatillisuusseminaari 2h

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Luennot, ennakkotehtävät, aktiivinen osallistuminen ryhmätyöskentelyyn ja muuhun opetukseen, itsearviointitehtävät, kotiessee, verkkokurssi

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Hyväksytyt/hylätyt, läsnäolokriteerien täyttyminen sekä yleisten opiskelutaitojen osallistumispalautteen täyttäminen

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuuhenkilö: Daniel Folger, daniel.folger@helsinki.fi

Muut opettajat: yliopistonlehtori Alekski Pajunen (ammattina opiskelija ja lääkäri), opintopsykologi Kari Peltola ja yliopistonlehtori Saara Repo (opiskelutaidot), tutkimusjohtaja Anna-Maria Heikkinen, anna.m.heikkinen@helsinki.fi (terveyspalvelujärjestelmä), psykologian yliopistonlehtori (kehityspsykologia), yliopistonlehtori Terhi Karaharju-Suvanto (HLL oppialat, hammaslääkäriliiton toiminta)

Opintojakson yhteyshenkilö: suunnittelija Auli Pasanen, meilahti-student@helsinki.fi

Avainsanat

Professionalismi, kehityspsykologia

DIGI-A Opiskelijan digitaidot: orientaatio, 2 op

Tunniste	DIGI-A	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Opiskelijan digitaidot: orientaatio	Lyhenne	DIGI A
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Yleisopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Opetusteknologiapalvelut

Kuvaus

Kohderyhmä	Opintojakso kuuluu yleisopintoihin ja se on pakollinen kaikille alempaa korkeakoulututkintoa suorittaville. Opintojaksosta vastaa opetusteknologiapalvelut.
Ajoitus	Opintojakso tulee suorittaa mahdollisimman pian opiskelun alettua, orientaatiojakson tai I periodin, viimeistään II periodin aikana. Järjestetään vuosittain.
Osaamistavoitteet	<p>Tietokoneen käytön perusteet: Opiskelija osaa käyttää tietokonetta, sen oheislaitteita ja hallitsee tiedostojen sekä hakemistojen käytön. Lisäksi hän selviytyy yleisimmistä tietoteknisistä ongelmatilanteista, hallitsee Internetin käytön perusteet ja tuntee verkko-etiketin perusteet.</p> <p>Helsingin yliopiston tietotekninen ympäristö: Opiskelija osaa käyttää itsenäisesti HY:n tietoteknistä ympäristöä ja sen palveluita. Lisäksi opiskelija tietää, millä HY:n tarjoamilla verkko-opiskelun palveluilla hän voi edistää opiskeluaan.</p> <p>Tiedonhankinta: Opiskelija osaa käyttää HY:n kirjastojen palveluita ja hakea tietoa eri lähteistä. Hän tuntee erilaisia hakutekniikoita, joiden avulla voi tehostaa työskentelyään. Lisäksi tekijänoikeuksiin liittyvät perusteet tulevat opiskelijalle tutuiksi.</p>

Tietoturva ja tietosuojat: Opiskelija ymmärtää tietoturvan ja tietosuojan merkitykseen opiskelun ja muun toiminnan kannalta. Lisäksi hän osaa vaikuttaa omaan tietoturvaansa tekemiensä valintojen kautta.

Toteutus	Opintojakson suoritus perustuu verkosta löytyvään itseopiskelumateriaaliin. Opiskelija osoittaa opintojakson hyväksytyyn suoritukseen vaadittavat tiedot ja taidot verkossa suoritettavalla näyttökokeella.
Sisältö	Opintojaksossa opiskelija tutustuu Helsingin yliopiston digitaaliseen opiskeluympäristöön, tietoturvaan ja tietosuojakysymyksiin. Lisäksi hän opiskelee tietokoneen käytön sekä tiedonhankinnan perusteita.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Näyttökokeessa suoritettava opintojakson itseopiskelumateriaali (luvut: Tietokoneen käytön perusteet, HY:n tietotekninen ympäristö, Tiedonhankinta, Tietoturva ja Syventävät taidot): http://blogs.helsinki.fi/opiskelijan-digitaidot/
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Opintojakso arvioidaan hyväksyty/hylätty -asteikolla. Opintojakson suorittaminen hyväksytysti edellyttää vähintään 70 % kokeen maksimipistemäärästä.
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Opintojakso on osasuoritus kurssista DIGI, Opiskelijan digitaidot (3 op). Lisäksi suoritetaan opintojakso DIGI-B, Opiskelijan digitaidot: syventävät taidot (1 op).
Vastuhenkilö	Päivi Heino, opetusteknologiapalvelut (digitaidot@helsinki.fi)

DIGI-300M Opiskelijan digitaidot: syventävät taidot - lääketiede, 1 op

Tunniste	DIGI-300M	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Opiskelijan digitaidot: syventävät taidot - lääketiede	Lyhenne	Opiskelijan dig
Laajuus	1 op		

Opiskelumuoto Yleisopinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Hyväksyty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä

Perustutkinto-opiskelijat LL&HL vuosikurssi 1

Ajoitus

L1H1 syyslukukausi

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa hyödyntää erilaisia ohjelmia, palveluja ja tiedonhakua tehokkaasti opiskelussa

Toteutus

Opetusmenetelmät: luennot, pienryhmäopetus, verkko-opiskelu, omatoiminen opiskelu

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 100 %

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

DIGI-300A/DIGI-400A

Sisältö

Opiskeluun liittyvät ohjelmistot, lääketieteelliset sovellukset, tietokannat ja kirjaston palvelut

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Luennot, pienryhmätyöskentely, harjoitustehtävät

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Osallistuminen opetukseen ja harjoitustyö. Harjoitustyö, hyväksyty-hylätty

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi & ruotsi

Opetuksen vastuuhenkilö: Teemu Masalin

Opintojakson yhdyshenkilö: Teemu Masalin

Yhteydet muihin opintojaksoihin Korvaa opintojaksot: TVT-ajokortti, Opiskelijan digitaidot DIGI-300B

Avainsanat Digitaidot, opiskelu, mobiilioppiminen, muistiinpanot, sovellukset, 3D, VR, AR

MED-102 Solun rakenne ja toiminta, 10 op

Tunniste	MED-102	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Solun rakenne ja toiminta	Lyhenne	Solun rakenne j
Laajuus	10 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Lääketieteen ja hammaslääketieteen perustutkinnon ensimmäisen vuoden opiskelijat (LL1/HLL 1)

Ajoitus L1s, H1s

Osaamistavoitteet Tuntee ja osaa solun keskeiset rakenteet ja toiminnat sekä solun ja elimistön aineenvahdunnan kannalta keskeiset molekyyli-, solu- ja kudostason mekanismit.

Toteutus Opetusmenetelmät: luennot, PBL-istunnot, laboratorioharjotustyöt
Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 100%

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Ensimmäisen vuoden tätä jaksoa edeltävät opinnot

Sisältö Solun organellit ja makromolekyylit (proteiinit, hiilihydraatit, lipidit ja nukleiinihapot) ja niiden funktiot.

Solun energia-aineenvaihdunta; anabolia, katabolia sekä hiilihydraattien, rasvahappojen ja aminohappojen tärkeimmät

aineenvaihdunnalliset reitit ja niiden hormonaalinen säätely.
Lääkeaineiden vaikutusmekanismit ja kohdemolekyylit yleisellä tasolla ja annoksen merkitys lääkehoidossa. Opiskelija omaksuu ongelmalähtöisen oppimismenetelmän (Problem Based Learning, PBL) ja ryhmätyöskentelyn periaatteet lääketieteen ja hammaslääketieteen opinnoissa.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Lehninger Principles of Biochemistry, 7th edition, 2017, Nelson and Cox

Molecular Biology of The Cell, 6 ed. 2015, luvut 12-13, soveltuvin osin, Bruce Alberts et al.

Farmakologia: Koulu ja Mervaala: Farmakologia ja toksikologia, Medicina Oy, 10. painos, 2018 tai

Ruskoaho, Hakkola, Huupponen, Kantele, Korpi, Moilanen, Piepponen, Savontaus, Tenhunen & Vähäkangas: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia, Kustannus Oy Duodecim, 5. painos, 2019

PBL-tapausten virikkeet, tieteelliset artikkelit ja muu materiaali (Moodle)

Luentotiivistelmät (Moodle ja DiKk)

Yhteenveto kirjalainnoista annetaan Moodle:ssa.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Luennot, PBL-istunnot, PBL-tapauskohdaiset pikatestit, itseopiskelutehtävät, laboratorioharjoitustyöt

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

PBL-istuntoihin aktiivinen osallistuminen.

Välitentti ja jaksotentti, jakson arvosteluasteikko 0-5, välitentin painotus loppuarvosanassa 40% ja jaksotentin 60%

Lisätiedot

Opetuskieli: Suomi, Ruotsi, Englanti

Opetuksen vastuhenkilö: Ove Eriksson-Rosenberg, YL

Opintojakson yhdyshenkilö: Ove Eriksson-Rosenberg, YL

Avainsanat

Ihmissolun biomolekyylit ja organellit, aineenvaihdunta, ongelmalähtöinen opetusmenetelmä

MED-13 Terve ja sairas kudosis, 7 op

Tunniste	MED-13	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Terve ja sairas kudosis	Lyhenne	Terve ja sairas
Laajuus	7 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Lääketieteen ja hammaslääketieteen perustutkinnon ensimmäisen vuoden opiskelijat (LL1, HLL1)

Ajoitus L1/H1 syksy

Osaamistavoitteet Kurssin jälkeen opiskelija

Tuntee peruskudokset (epiteeli, sidekudos, veri, rusto, luu ja lihas) ja niiden solutyypit

Osa kuvata peruskudosten ja niiden solujen rakenteen ja miten rakenne kuvastaa toimintaa

Osa kuvata ihon ja immuunijärjestelmän rakenteen

Osa kuvata patologian peruskäsitteitä ja keskeisiä mekanismeja

Osa analysoida normaalia ja patologista kudonstrakennetta mikroskooppinäytteestä

Tarkemmat osaamistavoitteet ja ydinainesanalyysi jakson Moodle-sivulla.

Toteutus	<p>Opetusmenetelmät:</p> <p>Luennot+kyselytunti</p> <p>PBL-istunnot (6 tapausta), kunkin PBL purun alussa järjestetään pikatesti.</p> <p>Harjoitustyöt (mikroskopia 3 opetuskertaa)</p> <p>Omatoiminen opiskelu, kirjallisuuteen perehtyminen ja tenttiin valmistautuminen (arvio n. 70%)</p> <p>Kirjallinen/sähköinen tentti.</p> <p>Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): PBL-istunnot ja harjoitustyöt ovat pakollista opetusta (100%). Luennot ovat vapaaehtoisia.</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Solun rakenne ja toiminta
Sisältö	<p>Opetuskerroilla käsiteltävät asiakokonaisuudet:</p> <p>Luennot (Terve kudos, yht. 23 h): 0. histologinen näyte, 1.epiteelit ja iho, 2. sidekudos, 3. rusto ja luu, 4. lihaskudos, 5. veri ja 6. immuunijärjestelmä</p> <p>Luennot (Sairas kudos, yht. 11 h): soluvauriomekanismit, sairauksista, histopatologia ja sytologia, tulehdus, karsinogeneesi, immunopatologia</p> <p>PBL istunnot (yht. 12h): kudokset 1-6, sekä niihin liittyvät patologian käsitteet/mekanismit</p> <p>Harjoitustyöt (yht. 8h): normaalien ja valikoitujen patologisten kudostenäytteiden tutkiminen virtuaalimikroskopiolla, sekä oman verisivelynäytteen erittelylaskenta perinteisellä mikroskoopilla.</p> <p>Tarkempi sisältö jakson Moodle-sivulla</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Mescher: Junqueira's Basic Histology (14. painos, 2016, Lange): luvut 1, 4-8, 10, 12-14 yht. 183s (painettu tai e-kirja)

Jaksokirja, PBL tapaukset ja harjoitustyötehtävät (Moodle)

Patologian Moodle-sivujen oppimateriaali (Moodle)

Lisämateriaali:

Histologian luentomonisteet ja itseopiskelutehtävät (Moodle)

Histologian YouTube-videoita (Moodle)

Robbins Basic Pathology (10. painos, 2018, Elsevier): luvut 1-5 ja 7 (Terikko)

Oppimista tukevat
aktiviteetit ja
opetusmenetelmät

Aktiivinen osallistuminen pakolliseen opetukseen.

Jaksolla sovelletaan aktivoivia opetusmenetelmiä kuten PBL, itseopiskelu ja ennakkotehtävät.

Palautteen antaminen on osa jakson suoritusta.

Arviointimenetelmät ja -
kriteerit

Opintojakso on suoritettu, kun pakollinen opetus on suoritettu ja jaksotentti on suoritettu hyväksyttävästi.

Jaksotentti 100%

Arvosteluasteikko 0-5

Lisätiedot

Opetuskieli: Luennot suomeksi (tai ruotsiksi/englanniksi), ryhmäopetus myös ruotsiksi ja mahdollisesti englanniksi. Kurssimateriaali julkaistaan Moodlessa.

Opetuksen vastuuhenkilö: Jaksovastaavat:

Yliopistonlehtori, dos. Maarit Hölttä-Vuori, anatomian osasto, maarit.holtta-vuori@helsinki.fi ja

Professori Matti Airaksinen, anatomian osasto, matti.airaksinen@helsinki.fi

Opintojakson yhdyshenkilö:

Patologian yhdyshenkilö: Kliininen opettaja Mikko Mäyränpää, patologian osasto, mikko.mayranpaa@helsinki.fi

Muita tietoja: Virtuaalimikroskopia:
target=_blank><https://medicum.webmicroscope.com>

Yhteydet muihin
opintojaksoihin

Korvaa osittain jakson 30251 Solubiologia ja peruskudokset

MED-103 Perimä ja kehitys, 8 op

Tunniste	MED-103	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Perimä ja kehitys	Lyhenne	Perimä ja kehit
Laajuus	8 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Lääketieteen ja hammaslääketieteen perustutkinnon ensimmäisen vuoden opiskelijat (LL1, HLL1)

Ajoitus L1/H1 joulukuu- tammikuu

Osaamistavoitteet Faktatiedon toistaminen ei ole oppimisen keskeinen tavoite, vaan opiskelussa tulisi keskittyä ymmärtämiseen. Jakson aikana opiskelijan tulee osata kuvata ja soveltaa pääperiaatteet yksinkertaisiin ongelmiin seuraavista kokonaisuuksista.

Genomin ylläpito ja muuttuminen

- × DNA ja kromatiinirakenne.
- × DNA:n kahdentumismekanismi (replikaatio), DNA polymeraasit, semikonservatiivisuus, replikaation säätely.
- × DNA:n mutaation syntymekanismit; mutageenit, spontaanimuutokset, sisarkromatidivaihdokset (rekombinaatio).
- × DNA:n korjausmekanismit

- × Mitokondrion genomi, maternaalinen periytyminen, ylläpito ja ilmentyminen

Genomin luenta: DNA:sta valkuaisiin

- × Transkriptio, RNA polymeraasit, promoottorit ja transkriptiotekijät
- × RNA:n silmukointi; introni, eksoni, spliseosomi ja vaihtoehtoinen silmukointi
- × Translaatio (proteiinisynteesi) erilaiset RNA:t ja niiden toiminta. Ribosomi ja ribosomin proteiinit. Geneettinen koodi (universaalinen koodi, kodoni ja antikodoni)
- × Translaation jälkeiset proteiinimodifikaatiot ja proteiinien elinkaari
- × RNA interferenssi

Geenien säätely

- × Transkription eri säätelytasot prokaryooteissa ja eukaryooteissa
- × Transkriptiotekijät
- × Transkription säätelijät
- × Solumuisti

Geneettinen leimautuminen ja luennan epigeneettinen säätely

Soluviestintä ja erilaiset reseptorityypit

- × Tyrosiinikinaasireseptorit ja signaalireitit
- × G proteiini kytkentäiset reseptorit ja signaalireitit
- × Notch signalointi Hedgehog ja Wnt / β -kateniini signalointi ja merkitys kehityksessä
- × NF- κ B signalointi

Genomilääketiede: DNA:n ja RNA:n häiriintyneen toiminnan yhteys sairauksiin

× Ymmärtää miten DNA metabolian virheet aiheuttavat sairauksia

× Syöpäsolun syntymekanismi ja tunnusmerkit

Solun jakautumisen säätely, erilaistuminen ja solukuolema

× Solusyklin säätely, sytokiiniin ja mitogeenien vaikutus solun kasvuun, erilaistumiseen ja jakautumiseen

× Apoptoosin mekanismit ja merkitys

Sikiön kehityksen perustapahtumat

× Sukusolujen muodostuminen

× Hedelmöittyminen, tsygootin muodostumisen pääpiirteet,

× Alkiokerrosten muodostuminen ja merkitys, kaavoittuminen,

× Neurulaatio ja organogeneesin yleiset periaatteet.

Kehitystä sääteleviä mekanismeja

× Induktiivisia kudosisvaikutuksia

× Sikiönkehityksen häiriöt ja niiden syyt

× Teratogeenit

Huom. Elinten erilaistuminen (organogeneesi) kuvataan kunkin elinjärjestelmän yhteydessä, ei kuulu tämän jakson oppimistavoitteisiin.

Toteutus

Opetusmenetelmät:

luennot, PBL-istunnot, laboratoriotyötä, dissektio, vierusopetus, omatoimista opiskelua

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %):

PBL-istunnot ja laboratoriotyö ovat pakollisia (100%)

Luennot, dissektio ja sikiöobduktiodemonstraatio ovat vapaaehtoisia.

Väli ja lopputentti on suoritettava hyväksytysti.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ensimmäisen opintovuoden tätä jaksoa edeltävät opintojaksot.
Sisältö	<p>Jakson tavoitteena on antaa ajanmukaiset tiedot alan kehityksestä sekä auttaa ymmärtämään kuinka molekyyli-tason prosessien häiriintyminen ilmenee erilaisina sairauksina ja/tai kehityshäiriönä.</p> <p>Perehdytään soluviestintään ja solun elinkaareen: jakautuminen, erilaistuminen ja kuolema sekä näiden mekanismien häiriöt.</p> <p>Jakson aikana käsitellään alkion varhaiskehitys hedelmöityksestä organogeneesin alkuun. Perehdytään kudosten erilaistumiseen vaikuttaviin mekanismeihin.</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	<p>Kurssin luennot ja materiaalit tulevat kurssin Moodle-alustalle.</p> <p>Jakson kirjat:</p> <p>Molecular Biology of the cell, 6 ed. Alberts, Johnson, Lewis, Morgan, Raff, Roberts and Walter. Garland Science 2014 (n. 350 s.)</p> <p>Seuraavat kirjat ovat vaihtoehtoisia kehitysbiologian osuudessa:</p> <p>Larsen's Human Embryology, 4. tai 5. ed, Schoenwolf, Bleyl, Brauer, Francis-West, Elsevier (n. 100 s.)</p> <p>Langman's Medical Embryology, 14th edition. Sadler. Wolters Kluwer (n.100 sivua)</p> <p>Kehitysbiologia. Solusta yksilöksi. Sariola ym. Duodecim 2015</p>
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	<p>Aktiivinen osallistuminen pakolliseen opetukseen (PBL-istunnot ja laboratoriotyö) ja jakson kuulusteluiden hyväksyttävä suorittaminen.</p> <p>Kurssin aikana on mahdollista osallistua vapaaehtoiseen hiirisikiödissektioon ja sikiöobduktiodemonstraatioon.</p> <p>Palautteen antaminen on osa opintojakson suorittamista.</p>
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	<p>Opintojakso on suoritettu, kun pakollinen opetus on suoritettu ja jaksokuulustelu (välitentti ja loppotentti) on suoritettu hyväksyttävästi.</p> <p>Jaksokuulustelu 100 % (välitentti 40% ja jaksotentti 60% vaikutus arvosanaan). Arvosteluasteikko: 0-5</p>

Tenttien läpäisyraja 50% maksimipisteistä.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi, ruotsi, englanti

Opetuksen vastuhenkilö: yliopistonlehtori Nina Peitsaro, biokemian ja kehitysbiologian osasto, puh. 02941 25255, sähköposti nina.peitsaro@helsinki.fi

Opintojakson yhdyshenkilö: yliopistonlehtori Nina Peitsaro, biokemian ja kehitysbiologian osasto, puh. 02941 25255, sähköposti nina.peitsaro@helsinki.fi

Muita tietoja: Tällä jaksolla on mahdollista osallistua englanninkieliseen PBL-ryhmään. Huom. englanninkielisissä ryhmissä käytetään vain englanninkielisiä kirjoja.

Mahdollista suorittaa 2 op englantia osallistumalla englanninkieliseen PBL-ryhmään. Kielisuorituksen edellytyksenä on englanninkielinen suullinen ja kirjallinen tehtävä yhteistyössä Kielikeskuksen kanssa.

DENT-102 Tuki- ja liikuntaelimistö, osa 1, 6 op

Tunniste	DENT-102	Voimassaolo	01.08.2017 -
Nimi	Tuki- ja liikuntaelimistö, osa 1	Lyhenne	Tuki- ja liikun
Laajuus	6 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä HLL1

Ajoitus Kevät

Osaamistavoitteet Opiskelijan tulee osata selittää pääpiirteissään raajojen, tukirangan ja lihasten kehitys ja niiden kehityksen tärkeimmät häiriöt sekä hallita

tiedollisesti ja osata kuvata yläraajan, hartiakaaren ja kaularangan rakenne ja toiminta, sisältäen luuston, lihaksiston ja nivelet tuki- ja lisärakenteineen sekä ääreishermoston ja veri- ja imusuonet. Rakenteet tulee pystyä nimeämään kansainvälisen latinapohjaisen anatomian nimistön mukaisesti.

Opiskelijan tulee tietää keskeisten tuki- ja liikuntaelimestön osien fyysisen tutkimisen periaatteet ja teoreettinen tausta sekä pystyä tulkitsemaan tavanomaisimmat poikkeavat löydökset. Edelleen opiskelijan tulee kyetä käyttämään tietojaan hyväksi ihmisruumiin toimintojen ja tavanomaisempien toiminnanhäiriöiden analysoimisessa.

Toteutus

Opintojaksolla sovelletaan aktivoivia opetusmenetelmiä eli ongelmalähtöinen oppiminen-menetelmää (Problem based learning, PBL). Lisäksi osaa jakson omatoimisesta opiskelusta ohjataan itseopiskelutehtävillä.

Tutoristunnot 8 t

Luennot 24 t

Pakolliset kurssityöt 7 t

Kuulustelu 3 t

Valinnaiset:

Dissektiotyöt 14 t tai dissektioita korvaavat tehtävät 14 t

Annettu opetus yht. 56 t

Omatoiminen opiskelu 104 t

Kaikki yht. 160 t

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): Pakollista opetusta tuutoristunnots, kurssityöt, dissektiot 100%

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Ensimmäisen opintovuoden tätä jaksoa edeltävät opinnot.

Sisältö

Jakso muodostuu kolmesta kokonaisuudesta:

1) yläraajan, hartiakaaren ja niihin liittyvien selän, rinnan sekä kaularangan ja niskan rakenteet ja niiden toiminta,

2) tuki- ja liikuntaelimestön mukautuminen rasitukseen, fyysisen suorituskyvyn mittauksen periaatteet, lihaksen energia-aineenvaihdunta, kehon lämmönsäätely sekä

Opetuksen runkona ovat tutoristunnot, joiden virikkeiksi on valittu keskeisiä kliinisiä ongelmia. Luennoilla käsitellään näiden ja muiden ongelmien anatomis-fysiologisia perustoja ja patofysiologista taustaa.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Makroanatomia: Moore & Dalley: Clinically Oriented Anatomy, Lippincott Williams & Wilkins, 7. painos, 2014 tai Drake, Vogl & Mitchell: Gray's Anatomy for Students, Elsevier, 3. painos, 2014 ja

Anatomian kuvastoksi: Netter: Atlas of Human Anatomy, Elsevier 2006 tai saksankielinen Netter: Atlas der Anatomie. Elsevier, 4. painos 2008 tai Sobotta: Atlas of Human Anatomy, Vol 1 and 2, Urban & Schwarzenberg, 14. painos, 2006 tai Gilroy, MacPherson & Ross: Atlas of Human Anatomy (latin nomenclature), Thieme 2009 tai vastaava uudempi kuvasto

Fysiologia: Boron & Boulpaep: Medical Physiology, Elsevier, 3 painos, 2016

Histologia: Ross & Pawlina: Histology, a Text and Atlas Lippincott, Williams & Wilkins, 6. painos 2010

Kehitysbiologia: Schoenwolf et. al., Larsen's human embryology, Elsevier, 5. painos, 2014

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Jaksokuulustelu 0-5

Lisätiedot

Opetuskieli: Suomi, ruotsi

Opetuksen vastuhenkilö: Suvi Viranta-Kovanen, Marika Markkanen

Vastuhenkilö

Suvi Viranta-Kovanen, Marika Markkanen

DENT-103 Kasvot, suu, hampaat, 6 op

Tunniste	DENT-103	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Kasvot, suu, hampaat	Lyhenne	Kasvot, suu, ha
Laajuus	6 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen perustutkinnon ensimmäisen vuoden opiskelijat (H1)

Ajoitus H1 kevät

Osaamistavoitteet Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee pään ja kaulan, erityisesti suun, leukojen ja kasvojen alueen terveet anatomiset ja histologiset perusrakenteet sekä kasvojen ja hampaiston kehityksen pääpiirteet
- tuntee anatomian merkityksen hammasperäisen infektion leviämisessä
- tuntee suun terveyden edistämisen ja suun terveyttä ylläpitävien menetelmien perusteet
- ymmärtää perusvuorovaikutuksen hammaslääkärin vastaanottotoiminnassa sekä lapsi- että aikuispotilaan kanssa
- on harjoitellut hammaslääkärin työssä tarvittavia käden taitoja ja oppinut arvioimaan omia taitojaan

Toteutus	<p>Luento-opetus 34 t, joista 10 t pakollisia introja, sekä seuraavat pakolliset opetukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pienryhmäopetus 15 t sisältäen vierailuja • PBL-opetus 4 t • harjoitustyöt 18 t, joista osa taitopajassa • etätehtävä ryhmätyönä
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ensimmäisen vuoden tätä jaksoa edeltävät opinnot
Sisältö	Jakso muodostuu kuvattuihin tavoitteisiin liittyvästä luento-, tutor-, ryhmä- ja taitopajaopetuksesta
Oppimateriaali ja kirjallisuus	<p>Oppimateriaalit ja kirjallisuus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moodlessa luentotiivistelmät, opetusmonisteet ja PBL-opetuksen yhteydessä jaettava kirjallinen materiaali • Morfologia opetusmoniste; Kotiranta A., Eväsoja T., 2012. <p>Suosittelavaa kirjallisuutta omatoimiseen opiskeluun ja korvattaessa poissaoloa luennoilta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sariola ym: Solusta yksilöksi, Kehitysbiologia 2003, Duodecim kappaleet 15,16,18. • Nanci A: Ten Cate`s Oral Histology, Development, Structure and Function. St. Louis, Mosby Elsevier 7. painos 2007. (http://www.terkko.helsinki.fi/ten-cates-oral-histology-development-structure-and-function). Luvuista 7. Enamel: Composition, Formation, and Structure, ss. 141-190. 8. Dentin-Pulp Complex, ss. 191-238 ja 9. Periodontium (sementti), ss. 239-267. 11. Salivary Glands, ss. 290-318 ja 12. Oral Mucosa, ss. 319-357. • Wheeler`s Dental Anatomy; Physiology and Occlusion; Ninth edition, Nelson & Ash, 2010. • Närhi M, Johansson G: Purentaelimen fysiologia, Turun hammaslääkäriseura, viim. painos. Luentoihin liittyvin osin. • Norton: Netter`s Head and Neck Anatomy for Dentistry, Elsevier, tai Moore: Clinically Oriented Anatomy, Williams & Wilkins, viim. painos, tai Sobotta: Atlas of Human Anatomy, vol.1 (jossa pää ja kaula) 14.painos, Urban&Fisher, Elsevier 2009. Luentoihin liittyvin osin.

- Koch G, Poulsen S, Espelid I, Haubek D. (toim.): Pediatric dentistry – a clinical approach, kappaleet 3 ja 6. John Wiley & Sons, 2017 3rd Ed. E-kirja: terkko.helsinki.fi
- Viisaudenhampaan Käypä hoito -suositus. <http://www.terveysportti.fi/xmedia/hoi/hoi50074.pdf>
- Newman and Carranza's clinical periodontology, vastaava e-kirja: <https://elsevierelibrary.co.uk/epubreader/newman-carranzas-clinical-periodontology-ebook> (13. painoksen mukaan ilmaistuna): kappale 3 (Anatomy, Structure, and Function of the Periodontium)

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Aktiivinen osallistuminen introihin, PBL-opetukseen, taitopajaopetukseen sekä ryhmä- ja harjoitustöihin. Ortodontin työskentelyn seuraaminen ja aiheeseen liittyvä ryhmätyötehtävä, sekä kouluvierailut ja niiden suunnittelu ohjaavien opettajien johdolla. Omatoiminen valmistautuminen kirjalliseen kuulusteluun.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Kirjallinen kuulustelu arvostellaan asteikolla 0-5, joista 0=hylätty suoritus.

PBL-opetus arvioidaan asteikolla hyväksyty-hylätty.

Harjoitustyöt ja taitopajaharjoitukset arvioidaan asteikolla hyväksyty-hylätty.

Etätehtävä arvioidaan asteikolla hyväksyty-hylätty.

Itsearviointia voidaan käyttää osana arviointia.

Opintojakson arvosana annetaan kirjallisen kuulustelun perusteella ja opintojakson hyväksyty suorittaminen edellyttää myös mahdollisten korvaavien tehtävien ja erilaisten harjoitustöiden hyväksytyä suorittamista. Opintojakson arvosana vaikuttaa suu- ja leukakirurgian loppuarvosanaan 10 %.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuuhenkilö: Terhi Karaharju-Suvanto (terhi.karaharju-suvanto@helsinki.fi), Heidi Arponen (heidi.arponen@helsinki.fi)

Opintojakson yhdyshenkilö: Yhteydenotot pakollista opetusta antaviin henkilöihin esimerkiksi sairauspoissaolojen korvaamiseksi: terhi.karaharju-suvanto@helsinki.fi, david.rice@helsinki.fi, eija.salmela@helsinki.fi, ulla.palotie@helsinki.fi, olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi

Yhteydet muihin opintojaksoihin Korvaa jakson DENT-100 Kasvot, suu ja hampaat

Avainsanat anatomia, morfologia, histologia, infektio, suu, hammas, parodontium, purenta, leukanivel, vuorovaikutus, tupakka, terveys

MED-106 Hermosto, 8 op

Tunniste	MED-106	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Hermosto	Lyhenne	Hermosto
Laajuus	8 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Lääketieteen ja hammaslääketieteen perustutkinnon ensimmäisen vuoden opiskelijat (LL1/HLL1)

Ajoitus L1/H1 Kevät

Osaamistavoitteet Opiskelijan tulee hallita jakson sisällössä mainitut keskushermoston ja ääreishermoston rakenteeseen liittyvät perusasiat niin, että hänellä on niistä vankka yleiskäsitys neurobiologian jatko-opiskelua varten. Oppimistavoitteissa ja opetuksessa korostuvat ne asiat, jotka ovat lääketieteellisesti ja kliinisesti merkittäviä ja tarpeellisia. Nämä asiakokonaisuudet opiskelijan tulee hallita erityisen syvällisesti, mikä tarkoittaa, että opiskelija tietämisen lisäksi pystyy käyttämään ja soveltamaan tietojaan yksinkertaisten, kliinisiin potilastapauksiin perustuvien ongelmien ratkaisemiseen.

Jakson päätyttyä opiskelija hallitsee tiedollisesti ja osaa kuvata hermoston eri osien normaalin toiminnan sekä kurssilla käsiteltyjen yleisten häiriöiden ja sairauksien anatomisen ja patofysiologisen perustan. Hän osaa aistinelinten kehityksen pääpiirteet ja niiden kehityksen säätelyn yleispiirteet.

Hän osaa päätellä eräiden yleisten neurologisten oireiden perusteella häiriön sijainnin hermostossa. Hänellä on käsitys aivojen kliinisistä

tutkimusmenetelmistä sekä teoreettisen aivotutkimuksen nykyisestä vaiheesta.

Koska valtaosa potilaan tuntemista ja kokemista oireista syntyy tai välittyy hermoston ja sen toimintojen kautta ovat näiden tapahtumien ymmärtäminen ja niiden tutkimisessa käytettävien perusmenetelmien hallinta myös jakson keskeisinä oppimistavoitteina.

Ydinainesanalyysi löytyy Jakson Moodlesivuilta.

Toteutus

Opetusmenetelmät: Tämän jakson opetuksessa käytetään aktivoivia opetusmenetelmänä mm. ongelmalähtöistä oppimista (PBL). Opiskelijat määrittelevät kunkin aihepiirin oppimistavoitteet PBL-avausistunnossa, siirtyvät sitten itseopiskeluun hankkiakseen tarvittavat lisätiedot ja purkuistunnossa tekevät yhteenvedon oppimistaan asioista. Itseopiskelua tukemaan opiskelijoille jaetaan lisämateriaalia (Moodle), internet-linkkejä, erityisiä kohdennettuja itseopiskelutehtäviä sekä järjestetään soveltavia kurssitöitä sekä selventäviä luentoja.

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): PBL-istunnot, kurssityöt, demonstraatiot, dissektiot ja kliinis-anatominen seminaari ovat pakollista opetusta (100%)

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Ensimmäisen vuoden tätä jaksoa edeltävät opinnot

Sisältö

Hermokudoksen makroanatomian osuuteen kuuluvat aivojen ja selkäytimen rakenne, osat ja keskeiset ratayhteydet sekä niihin liittyvät perustoiminnot sekä aivokammiot, aivokalvot ja likvorkiertoon liittyvät rakenteet. Jakson aikana käsitellään myös aivojen ja selkäytimen sijainti aivokopassa ja selkärangan kanavassa sekä keskushermoston verenkierto, erityisesti valtimohaarojen suonitusalueet suhteessa aivokuoren toiminnallisiin alueisiin. Lisäksi käsitellään aivohermojen anatomia sekä silmän ja korvan makroskooppinen anatomia.

Hermokudoksen histologiassa käsitellään hermokudoksen eri solutyypit, solujen keskinäiset suhteet ja niiden toiminnallinen merkitys sekä hermokudoksen solubiologiset erityispiirteet ja hermokudoksen regeneraatiomahdollisuudet. Lisäksi perehdytään isoavokuoren, pikkuaivokuoren, substantia nigran, selkäytimen sekä periferisen hermon histologiseen rakenteeseen.

Kehitysbiologian osuus käsittää keskushermoston, ääreishermoston ja aistinelinten kehittymisen pääpiirteet sekä hermoston kehittymisen säätelyn yleispiirteet.

Jakson fysiologia osuudessa käsitellään myös omina kokonaisuuksinaan:

- 1 Synapsit ja autonominen hermosto
- 2 Aistien toiminnot (ja aistinelinten kehitysbiologia)
- 3 Motoriset toiminnot
- 4 Aivojen korkeammat toiminnot sekä käyttäytyminen.
- 5 Harjoitustyöt: Neurologinen status, aivodissektio, kallotyö, mikroskopia.

Opetuksen lähtökohtina käytetään niin tutoristunnoissa kuin muussakin opetuksessa potilastapauksia, joihin liittyvien yleisten häiriöiden, oireiden ja löydösten anatomista patofysiologiasta perustaa käsitellään jakson aikana.

Ongelmalähtöinen oppiminen (eng. Problem Based Learning, PBL) muodostaa ison osan Hermosto- kurssin kokonaisopetuspaketista. Kurssin aikana käydään läpi 7 PBL-tapausta jotka käsittelevät kliinisesti relevantteja potilastapauksia. Näitten tapausten kautta opiskelijat pääsevät pohtimaan erilaisten oireilujen syy- ja seuraussuhteita unohtamatta tarjolla olevia hoitomahdollisuuksia.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Neurobiologian perusoppikirja: Purves et al.: Neuroscience, 6. Painos, Sinauer, 2018 (myös 5. painos vuodelta 2012 kelpaa).

Anatomian oppikirja: Moore, Dalley & Agur: Clinically Oriented Anatomy, Lippincott Williams & Wilkins, 8. painos, 2018 tai Drake, Vogl & Mitchell: Gray`s Anatomy for Students, Elsevier, 3. painos, 2015 tai Waschke ym. Sobotta Anatomy Textbook 2019

Anatomian kuvasto: Netter: Atlas of Human Anatomy (with Latin terminology), 7. painos, 2019 [tai saksankielinen Netter: Atlas der Anatomie, Elsevier, 6. painos 2014] tai Sobotta, Atlas of Human Anatomy, Vol 1 and 2, Urban & Schwazenberg, 16. painos 2018 tai Gilroy, MacPherson & Ross: Atlas of Anatomy, Thieme, 2. painos 2016

Histologia: Junqueira´s Basic Histology. Text & Atlas. Lange/ McGraw Hill Education 14. painos, 2016

Kehitysbiologia: Schoenwolf et.al.: Larsen's human embryology, Elsevier, 5. painos, 2015 (tai 4. painos, 2008) tai Sariola et.al.: Kehitysbiologia: solusta yksilöksi, 2. painos, Kustannus Oy Duodecim, 2015

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Aktiivinen osallistuminen tuutori-istuntoihin ja muuhun ryhmäopetukseen sekä kirjallisen kuulustelun hyväksyttävä suorittaminen.
Arviointimenetelmät ja kriteerit	Kuulustelun, tutoristuntojen sekä kurssitöiden hyväksyttävä suorittaminen. Kurssityöt arvosteluasteikolla hyväksyty-hylätty, jaksokuulustelu arvosteluasteikko 0-5. Jaksokuulustelun läpikäyminen on 50-60% maksimipisteistä.
Lisätiedot	Opetuskieli: Suomi, Ruotsi (ruotsinkieliset pienryhmäopetukset) ja Englanti (rajoitetusti) Opetuksen vastuuhenkilö: Yliopistonlehtori Kaj Karlstedt (jaksovastaava), Fysiologian osasto, puh. 02941 25244, sähköposti kaj.karlstedt@helsinki.fi Professori Matti Airaksinen, Anatomian osasto, puh. 02941 25250, sähköposti matti.airaksinen@helsinki.fi Opintojakson yhdyshenkilö: Yliopistonlehtori Kaj Karlstedt (jaksovastaava), Fysiologian osasto, puh. 02941 25244, sähköposti kaj.karlstedt@helsinki.fi
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Elinjärjestelmäjakso; neuropatologia, neurologia ja neurokirurgia; psykiatria ym.
Avainsanat	Hermosto, makroanatomia, histologia, neurofysiologia

MED-107 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta sekä tutkimustaidot, 3 op

Tunniste	MED-107	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta sekä tutkimustaidot	Lyhenne	Tieteellisen ti
Laajuus	3 op		
Opiskelumuoto	Perusopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei

Voidaan suorittaa useasti ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä L1/H1

Ajoitus L1/H1 kevät

Osaamistavoitteet

Kurssin jälkeen opiskelija osaa:

- 1 Kuvata lääketieteellisen tutkimuksen keskeisiä periaatteita ja pystyy kertomaan esimerkkejä, millä tavalla niiden tuntemisesta on hyötyä lääkärin työssä.
- 2 Hakea tutkimustietoa. Eritellä, millaisista osista tieteelliset artikkelit koostuvat ja esitellä niiden keskeistä sisältöä omin sanoin. Arvioida tuloksia, sekä keskustella niistä kollegoiden kanssa.
- 3 Nimetä ja erottaa toisistaan muutamia erilaisia lääketieteessä käytettyjä tutkimusasetelmia ja -menetelmiä ja raportoida näitä tietoja tutkimusartikkeleista.
- 4 Kuvailla aineistoa siihen sopivin tilastollisin menetelmin (visuaalisesti ja sanallisesti sekä luvuin), ja toteuttaa yksinkertaisia testejä tilasto-ohjelmistolla sekä tulkita niiden tuloksia.
- 5 Tieteellisen kirjoittamisen ja tutkielman tekemisen perusteet.

Toteutus

Opetusmenetelmät: Verkko-opiskelu, lähi-opetus

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 100 %

Sisältö

Kurssi koostuu kahdeksasta teemasta, joista kuhunkin kuuluuennakkotehtäviä, verkkoluentoja ja -materiaaleja, sekä harjoitustehtäviä. Aiheita ovat mm. tutkimuksen perusteet, tieteelliset artikkelit, aineiston kuvailu, tilastollinen testaaminen, tutkimusmenetelmät ja tieteellinen kriittinen ajattelu

Luennot 3 – 10h

Tilasto-ohjelmistoon tutustuminen, harjoitustehtävät ja muu itsenäinen työskentely 71 – 78h

Yhteensä 3 x 27h = 81h

Oppimateriaali ja kirjallisuus	Luentokalvot, taustalukemistot, harjoitustehtävien materiaalit, tieteellisiä artikkeleita
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Kurssi sisältää luentoja, tieteellisten artikkeleiden lukemista, tilasto-ohjelmistoon tutustumista sekä harjoitustehtäviä. Palautteen antaminen on osa opintojakson suorittamista.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytty / hylätty. Kaikki kurssin tehtävät on suoritettava.
Lisätiedot	Opetuskieli: suomi / ruotsi Opetuksen vastuhenkilö: Samuli Ripatti (samuli.ripatti@helsinki.fi), Paula Bergman (paula.h.bergman@helsinki.fi) Opintojakson yhdyshenkilö: Paula Bergman (paula.h.bergman@helsinki.fi)
Avainsanat	tieteellinen tieto, tilastotiede, epidemiologia, tutkimusmenetelmät

KK-ENLAAK1 Academic and Professional Communication in English 1 (CEFR B2), 2 op

Tunniste	KK-ENLAAK1	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Academic and Professional Communication in English 1 (CEFR B2)	Lyhenne	Academic and Pr
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Kielikeskus		

Kuvaus

Kohderyhmä Students of the Faculty of Medicine studying medicine or dentistry.

This course partially fulfils the foreign language requirement in the degree.

Ajoitus In the first year.

Osaamistavoitteet This is the first part of a two-part course

The aim of the course is for students to develop confidence and communication skills when interacting in situations relevant to their studies and professional life.

The intention is that students improve their ability to

- understand and interpret academic/professional spoken and written English
- discuss/present in academic/professional English fluently and naturally
- write academic/professional English texts clearly and accurately
- become more autonomous and take responsibility for their learning process, in order to promote their life-long learning.

Toteutus

There are several completion methods for the course; see the group-specific information for a particular group. Completion methods include contact teaching, blended courses, online courses, ALMS courses, and the exemption test.

Courses based on contact teaching include 28 contact hrs and 26 hrs of independent work. Blended, online and ALMS courses include 54 hours of work and may include some contact teaching.

Depending on the completion method, the course consists of in-class, online and independent work, as well as individual meetings with the teacher. The in-class sessions include individual, pair and group work. The tasks required include a presentation and written assignments.

The Language Centre requires 75% active participation in in-class courses and completion of the agreed tasks by the deadline; and 90% active participation in in-class or online sessions of blended/online courses and completion of the agreed tasks by the deadline; 100% active

participation in in-class sessions of ALMS courses and completion of the agreed tasks by the deadline.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Starting level CEFR B2

If you are uncertain about your CEFR level (pdf), contact the teacher or the tutor before signing up.

Suositteluvat valinnaiset opinnot

See WebOodi (WebOodi > Instruction and courses > Course catalogues > Language Centre > English) for other courses supporting the further development of the competence provided by this course.

Sisältö

Depending on the particular needs of the group, the course will include

- studying field-specific materials from a range of sources provided by students and the teacher
- discussing and presenting topics related to the students' fields
- writing texts relevant to the students' academic/professional needs
- becoming familiar with strategies and tools for future language development.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Materials provided by both the teacher and the students will be used during the course.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Pass/fail

Assessment is based on active participation and completion of the agreed tasks by the deadline.

The course uses peer evaluation, self-evaluation and evaluation by the teacher.

Yhteydet muihin opintojaksoihin

This course replaces the courses 995010/995011/905012 English Academic and Professional Skills taken prior to autumn 2017.

Vastuhenkilö

Kari Pitkänen (kari.k.pitkanen@helsinki.fi)

KK-AKTE2OP Akateemiset tekstitaidot (suomi), 2 op

Tunniste	KK-AKTE2OP	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Akateemiset tekstitaidot (suomi)	Lyhenne	Akateemiset tek
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytyt-Hylätyt
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Kielikeskus

Kuvaus

Kohderyhmä Bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan kandiohjelmat
Eläinlääketieteen kandiohjelma
Farmaseutin koulutusohjelma
Hammaslääketieteen koulutusohjelma
Kasvatustieteiden kandiohjelma
Kemian, geologian ja maantieteen kandiohjelmat
Kemian, matematiikan ja fysiikan opettajien koulutusohjelma
Lääketieteen koulutusohjelma
Maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan kandiohjelmat
Oikeusnotaarin koulutusohjelma
Teologian ja uskonnotutkimuksen kandiohjelma

Valtiotieteellisen tiedekunnan kandiohjelmat

Ajoitus	Opintojakso suoritetaan ennen kandidaatintyön tekemistä tai viimeistään sen aikana, kuitenkin aikaisintaan ensimmäisen opiskeluvuoden keväällä. Koulutusohjelma voi määritellä ajankohdan tarkemmin tai toisin yhteistyössä Kielikeskuksen kanssa.
Osaamistavoitteet	<p>Opintojakson tavoitteena on kehittää opinnoissa ja työelämässä tarvittavia äidinkielen (suomi) kirjoittamisen taitoja. Tavoitteena on, että opintojakson suoritettuaan opiskelija</p> <ul style="list-style-type: none">• tuntee tieteellisten tekstien yleiset ominaispiirteet ja käytänteet• osaa referoida, kommentoida ja argumentoida• osaa hyödyntää lähteitä teksteissään ja viitata lähteisiin asianmukaisesti• osaa muokata tekstejään kirjoitusprosessin eri vaiheissa• osaa ottaa lukijan huomioon ja vaikuttaa kirjoittamansa tekstin ymmärrettävyyteen• osaa soveltaa oppimaansa opiskeluteksteihin, tutkimuskirjoittamiseen ja työelämän viestintään.
Toteutus	Opintojakso voidaan toteuttaa lähiopiskelukurssina, monimuotokurssina tai verkkokurssina. Kaikissa toteutusmuodoissa opiskelijan kokonaistyömäärä on 54 tuntia. Lähiopiskelukurssilla kontaktiopetusta on 20 tuntia, monimuotokurssilla 6–8 tuntia. Lähiopiskelukurssilla edellytetään vähintään 75 %:n läsnäoloa ja monimuotokurssilla 100 %:n läsnäoloa. Opintojaksolle voi hakea hyväksilukua AHOT-prosessilla, jonka kohderyhmästä ja suoritustavoista löytyy yksityiskohtaisempia ohjeita opetustiedoista otsikolla AHOT-verkkokurssi.
Sisältö	<p>Opintojakson keskeisiä sisältöjä ovat</p> <ul style="list-style-type: none">• tieteellisen tekstin ominaispiirteet• referointi, kommentointi ja argumentointi• lähteiden käyttö• kirjoitusprosessin vaiheet, kirjoittamista tukevat työtavat, vertaispalautetyöskentely• tekstin kommunikoivuus ja sujuvuus• keskeiset kielenhuollon normit, kielioppaat kirjoittamisen tukena.

Oppimateriaali ja kirjallisuus	Kielijelppi-verkkomateriaali, ks. www.kielijelppi.fi
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Arviointi perustuu opintojakson osaamistavoitteisiin. Opiskelijalta edellytetään annettujen tehtävien suorittamista määräajassa ja aktiivista kurssityöskentelyä. Kurssi arvostellaan asteikolla hyväksytty/hylätty.
Lisätiedot	Opintojakso on osa kandidaatin tutkintoon kuuluvia äidinkielen opintoja. Koulusivistyskieli vaikuttaa siihen, miten ja missä kielissä opiskelija suorittaa äidinkielen ja toisen kotimaisen kielen opinnot sekä kypsyysnäytteen tutkinnossaan. Koulusivistyskielen voi tarkistaa Opiskelijan ohjeista.

TOINEN KOTIMAINEN KIELI

KK-FINMU Toisen kotimaisen kielen suullinen taito, suomi (CEFR B1), 2 op

Tunniste	KK-FINMU	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Toisen kotimaisen kielen suullinen taito, suomi (CEFR B1)	Lyhenne	Toisen kotimais
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	TT, HT, Hyl.
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Kielikeskus

Kuvaus

Kohderyhmä	Helsingin yliopiston ruotsinkieliset opiskelijat.
	Soveltuu koulusivistyskieleltään ruotsinkielisten alempaan korkeakoulututkintoon vaadittavaksi toisen kotimaisen kielen kieliopinnoiksi tai sen osaksi.

Ajoitus	Kurssi: ensimmäisestä opiskeluvuodesta alkaen.
	Korvaava koe: aikaisintaan toisena opiskeluvuotena (ks. korvaavan kokeen FAQ).
Osaamistavoitteet	Opintojakson jälkeen
	<ul style="list-style-type: none"> • ymmärrät erilaisia omaan alaasi, opiskeluun ja työelämään liittyviä ajankohtaisia tekstejä ja keskusteluja; osaat myös keskustella ja kirjoittaa niiden pohjalta • osaat suullisesti esitellä omaan alaasi, opiskeluun ja työelämään liittyviä teemoja • osaat kirjoittaa erilaisia omaan alaasi, opiskeluun ja työelämään liittyviä tekstejä • hallitset suomen kielen kieliopin perusrakenteet.
Toteutus	<p>Toisen kotimaisen kielen suoritus koostuu kahdesta osasta: suullinen taito (KK-FINMU, 2 op) ja kirjallinen taito (KK-FINSK, 1 op).</p>
	<p>KK-FINSK suoritetaan KK-FINMU:n kanssa samanaikaisesti. Opiskelija ilmoittautuu vain KK-FINMUun.</p>
	<p>Opintojakson (KK-FINSK/KK-FINMU) voi suorittaa kurssina tai korvaavana kokeena.</p>
	<p>Kurssi on tarkoitettu niille, jotka tarvitsevat harjoitusta suomen kielessä (ks. opintojakson osaamistavoitteet). Kurssilla on useita erilaisia toteutustapoja; katso tarkemmin ryhmän tiedoista.</p>
	<p>Korvaavaa koetta suositetaan kaksikielisille (suomi–ruotsi) tai muuten paljon suomen kieltä käyttäville (ks. opintojakson osaamistavoitteet). Katso tarkka koeinfo korvaavan kokeen WebOodi-sivulta.</p>

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Lähtötaso CEFR B1, tutustu tästä Eurooppalaisen viitekehyksen (CEFR) taitotasoihin (pdf). Jos olet epävarma osaamistasostasi, ota ennen ilmoittautumista yhteyttä opintojakson opettajaan tai opettajatuutoriin (hanna.vanska@helsinki.fi).

Korvaavaa koetta suositetaan vain kaksikielisille (suomi–ruotsi) tai muuten paljon suomen kieltä myös opinnoissaan käyttäville.

Sisältö

Kurssin aikana opiskelet kieltä

- lukemalla omaan alaan, opiskeluun ja työelämään liittyviä ajankohtaisia tekstejä
- kirjoittamalla ja keskustelemalla lukemistasi teksteistä ja muista teemoista
- antamalla vertaispalautetta ja harjoittelemalla prosessikirjoittamista.

Korvaavassa kokeessa osoitat

- oman alan sanaston tuntemusta
- tieteellisten ja työelämän tekstilajien osaamista
- suomen kielen rakenteiden ja oikeinkirjoituksen hallintaa sekä sujuvuutta.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Kurssi: Tunnilla jaettava materiaali ja verkkomateriaali.

Korvaava koe: Verkkomateriaali, josta kokeeseen ilmoittautunut saa tiedon sähköpostiinsa viikkoa ennen kirjallisen kokeen tehtävien avautumista. Opiskelija pitää itse huolta siitä, että on saanut tarvittavan infon.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojaksossa suullinen ja kirjallinen taito arvioidaan kumpikin erikseen asteikolla hyvä CEFR B2 – tyydyttävä CEFR B1.

Opintojakson hyväksytyt suorittaminen osoittaa opiskelijan saavuttaneen suomen kielen taidon, joka lain (424/2003) ja asetuksen (481/2003) mukaan vaaditaan julkisyhteisöjen henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa ja joka on tarpeen oman alan kannalta.

KK-RULAAK1 Toisen kotimaisen kielen suullinen taito (CEFR B1), 2 op

Tunniste	KK-RULAAK1	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Toisen kotimaisen kielen suullinen taito (CEFR B1)	Lyhenne	Toisen kotimais
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	TT, HT, Hyl. ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Kielikeskus		

Kuvaus

Kohderyhmä Soveltuu tutkintoasetuksen mukaiseksi alempaan korkeakoulututkintoon vaadittavaksi kieliopinnoiksi tai sen osaksi koulusivistyskieleltään suomenkielisille opiskelijoille.

Medicinare och odontologer med finska som skolutbildningsspråk vid medicinska fakulteten. Det finns separata grupper för medicinare och odontologer. Se närmare anmälan till grupperna

Ajoitus L1 & H1 (medicinare och odontologer).

Osaamistavoitteet Efter kursen kan du:

- förstå och använda svenska muntligt i olika typer av kommunikationssituationer
- diskutera centrala teman inom ditt studieområde och blivande yrke
- presentera muntligt dina åsikter och argumentera för dem
- söka och förmedla information från olika källor.

Toteutus	<p>Kurs med muntligt slutprov.</p> <p>Kursen består av 54 timmar arbete varav ca 28 timmar närstudier och ungefär lika mycket självständiga studier. Du ska delta aktivt i schemalagda när- och nätträffar (minst 75 %). Alla kursuppgifter ska lämnas in i tid och de ska vara godkända innan du får delta i slutproven.</p> <p>Ett alternativ till kursen är det ersättande proven som kan tas av studerande som redan har goda färdigheter i svenska. Mer info, kontakta ansvarsläraren.</p>
Suosittelavat valinnaiset opinnot	<p>Utgångsnivå: CEFR B1.</p> <p>Gymnasiets lärokurs eller motsvarande färdigheter. Om du tror att du inte har tillräckliga färdigheter kan du kontakta ansvarsläraren eller tutorn. En förberedande kurs/valmennuskurssi på nivå A2 kan vara till nytta</p> <p>Gör nivåtestet i god tid före den planerade kursstarten.</p>
Sisältö	<p>På kursen behandlas teman som har anknytning till gruppens studieområde (medicin eller odontologi). Kursens huvudsakliga fokus ligger på att du får utveckla dina kommunikativa färdigheter i svenska. Centralt innehåll:</p> <ul style="list-style-type: none"> • svar på patientfrågor, simulerade yrkesrelaterade dialoger, diskussioner och presentationer, hörförståelseövningar • grammatik och uttal repeteras vid behov.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	<p>Läraren ger information om materialet i början av kursen.</p>
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	<p>Bedömningen baserar sig på slutprovet. Skalan: B1 (nöjaktig förmåga) eller B2 (god förmåga) enligt CEFR.</p> <p>Skalan motsvarar den nivå som krävs av offentligt anställda enligt lagen 424/2003 och förordningen 481/2003.</p>
Lisätiedot	<p>Vid behov ger ansvarsläraren mer information.</p>
Vastuuhenkilö	<p>Saila Korvenranta</p>

Pakolliset opintojaksot

Hammaslääketieteen 2. vuoden pakolliset opinnot (*vähintään 61op*)

Lisäksi toisen lukuvuoden opintoihin kuuluu 1 opintopiste äidinkielen opintoja. Äidinkielen 1 opintopiste on integroitu DENT-205 Johdatus kliinisen hammaslääketieteeseen -opintojaksoon. Toisen lukuvuoden opintopisteiden yhteislaajuus on äidinkieli huomioon ottaen yhteensä 61 opintopistettä.

MED-200 Farmakologian perusteet ja neurofarmakologia, 5 op

Tunniste	MED-200	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Farmakologian perusteet ja neurofarmakologia	Lyhenne	Farmakologian p
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Pekka Rauhala

Kuvaus

Kohderyhmä Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmien toisen vuosikurssin opiskelijat (L2/H2)

Ajoitus L2/H2 syyslukukausi

Osaamistavoitteet Jakson päätyttyä opiskelijan tulee tuntea lääkeaineiden yleiset vaikutusmekanismit ja kohdemolekyylit, ymmärtää annoksen merkitys lääkehoidossa sekä farmakokineettiset tekijät, jotka vaikuttavat lääkeaineen pääsyyn kohdekudokseen sekä poistumiseen elimistöstä. Neurofarmakologian osuuden jälkeen pitää pystyä kertomaan hermoston toimintaan vaikuttavien lääkeaineryhmien tärkeimmät tyypit ja vaikutusmekanismiin perustuen niiden vaikutukset ja käyttöaiheet. Opiskelijan tulee myös tuntea lääkeaineiden tyypilliset haittavaikutukset, lääkeaine-yhteisvaikutukset samoin kuin vasta-aiheet lääkeaineen käytölle. Lääkeaineiden farmakokineettisiä ominaisuuksia tulee tuntea siltä osin kuin niillä on merkitystä tehokkaan ja turvallisen hoidon onnistumiselle.

Toteutus	<p>Opetusmenetelmät: Tämän jakson opetuksessa käytetään ongelmalähtöistä oppimista (PBL). Opiskelijat määrittelevät kunkin aihepiirin oppimistavoitteet PBL-avausistunnossa, siirtyvät sitten itseopiskeluun hankkiakseen tarvittavat lisätiedot ja purkuistunnossa keskustellaan keskeisistä teemoista kytkettynä potilastapauksiin. Kuhunkin aiheeseen liittyen järjestetään selventäviä luentoja pääsääntöisesti ennen purkuistuntoa. Itseopiskelua tukemaan opiskelijoille jaetaan lisämateriaalia (Moodle), mm. erityisiä kohdennettuja itseopiskelutehtäviä. Jaksoon kuuluu yksi kurssityö.</p> <p>Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): Pienryhmäopetukset (PBL, kurssityö) ovat 100% pakollisia. Luento-opetus on vapaaehtoista.</p>
Suositeltavat valinnaiset opinnot	L1/H1
Sisältö	<p>Jakson aikana käsitellään omina kokonaisuuksinaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmakodynamiikka • Farmakokinetiikka • Autonomisen hermoston farmakologia • Neurologisten sairauksien hoidossa käytettävät lääkeaineet • Uni- ja psyykenlääkkeet • Kivun hoidossa käytettävät lääkeaineet, yleisanestesia-aineet, lihasrelaksantit ja puudutteet sekä alkoholin ja huumausaineiden farmakologia
Oppimateriaali ja kirjallisuus	<p>Koulu ja Mervaala: Farmakologia ja toksikologia, Medicina Oy, 10. painos, 2018</p> <p>tai</p> <p>Ruskoaho, Hakkola, Huupponen, Kantele, Korpi, Moilanen, Piepponen, Savontaus, Tenhunen & Vähäkangas: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia, Kustannus Oy Duodecim, 5. painos, 2019</p> <p>tai</p> <p>Ritter, Flower, Henderson Loke, MacEvan & Rang: Rang & Dales Pharmacology, 9. painos, Elsevier, 2019</p>
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	<p>Ongelmalähtöinen oppiminen (Problem Based Learning, PBL) muodostaa ison osan kurssin kokonaisopetuspaketista. Kurssin aikana käydään läpi 6 PBL-tapausta, jotka käsittelevät kliinisesti tärkeitä</p>

potilastapauksia. Näitten tapausten kautta opiskelijat pääsevät pohtimaan lääkeaineiden kliinisesti tärkeitä ominaisuuksia. Kurssin harjoitustyössä tutustutaan autonomisen hermoston farmakologiaan. Luennot.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit - Jakson suorittaminen hyväksyttävästi ja suoritusmerkinnän saanti edellyttää, että pakollinen opetus (PBL, kurssityöt) on suoritettu ja jaksotentti on suoritettu hyväksyttävästi.

Tentti 100%

Arvosteluasteikko 0-5

Lisätiedot Opetuskieli: Suomi, osa pienryhmäopetuksista ruotsinkielellä

Opetuksen vastuuhenkilö: Pekka Rauhala

Opintojakson yhdyshenkilö: Pekka Rauhala

MED-202 Sydän, verenkiertoelimistö ja munuaiset, 8 op

Tunniste	MED-202	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Sydän, verenkiertoelimistö ja munuaiset	Lyhenne	Sydän, verenzie
Laajuus	8 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Eero Mervaala

Kuvaus

Kohderyhmä	Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmien toisen vuosikurssin opiskelijat (L2/H2)
Ajoitus	L2/H2 syyslukukausi
Osaamistavoitteet	<p>Anatomia</p> <p>Sydämen yleisrakenne ja kunkin lokeron rakenne erikseen. Sydämen sijainti suhteessa palleaan, rintakehän etuseinämään, selkärankaan, mediastinumien rakenteisiin sekä keuhkoihin nähden. Sydämen normaali ääriviiva etu- ja sivu-rtg-kuvassa.</p> <p>Koronaarisuonet ja niiden suonitusalueet sekä sydämen laskimot. Sydämen johtoradan rakenne ja sijainti sydämessä.</p> <p>Epikardium, myokardium, endokardium ja niiden histologinen rakenne. Johtoradan histologinen rakenne. Sydänlihassolun rakenne ja ominaisuudet. Sydämen läppien rakenne ja niiden kuuntelualueet rintakehällä. Sydämen hermotus, iskeemisen kivun säteilemisen anatominen tausta (referred pain).</p> <p>Rintakehän ja kaulan alueen isot suonet ja niiden yhteydet muualle elimistöön. Elastisen valtimon, lihasvaltimon ja laskimon seinämän eri kerrokset ja niiden histologinen rakenne suhteessa toimintaan. Perifeerisen verenkierron histologinen rakenne säätelyn perustana.</p> <p>Hiussuonten tyypit ja rakenne. Imusuonet.</p>

Munuaisen sijainti ja rakenne. Munuaisten kehitys. Munuaisen histologinen rakenne.

Munuaisen verenkierto. Nefronin ja sen eri osien histologinen ja elektronimikroskooppinen rakenne suhteessa toimintaan.

Fysiologia

Jakson ensisijaisena tavoitteena on pyrkiä ymmärtämään sydämen, verenkiertoelimistön

ja munuaisten normaali toiminta sekä niihin liittyvät säätely- ja kompensatiomekanismit.

Lisäksi jaksolla käsitellään joidenkin yleisimpien häiriöiden mekanismeja ja niistä johtuvia

toiminnan muutoksia.

Yksityiskohtaisemmat osaamistavoitteet:

Sydämen toiminta: sydänlihassolujen sähköiset ominaisuudet, sydämen johtorata ja sen

merkitys, sydämen minuuttitilavuuden säätely (iskutilavuus, syke ja näiden säätely),

sydämen toimintakierto ja siihen liittyvät paineen, tilavuuden ja virtauksen muutokset,

käsitteet ”preload” ja ”afterload” sydämen toiminnassa, sydämen oma verenkierto, iskemia,

normaalien sydänäänten synty ja auskultaation perusteet.

Normaali elektrokardiogrammi (EKG), EKG:n mittaaminen ja käyrän tulkinnan periaatteet,

yleisimmät rytmihäiriöt, sydämen sähköinen frontaaliakseli ja sen määrittäminen.

Verenkierto: ihmisen verenkiertojärjestelmä (systeeminen ja keuhkoverenkierto),

valtimoiden ja laskimoiden ominaisuudet, verenpaine ja sen neuraaliset ja hormonaaliset

säätelymekanismit, munuaisten osuus verenpaineen säätelyssä.

Verenvirtauksen systeeminen ja paikallinen säätely aivoissa, lihaksessa, suolistossa ja

ihossa, kapillaarisuodatuksen periaate kudoksissa, lymfakierto, turvotuksen syntyyn

vaikuttavat tekijät, fyysisen rasituksen aiheuttamat verenkierrölliset vasteet, verenvuotoshokin kompensatio- ja dekompensointimekanismit, verenkierron vasteet asennon muutokseen ja emotionaaliseen stressiin.

Verenpaineen mittaaminen, verenpaineen mittaamisessa verenpaineeseen vaikuttavat tekijät, hypertensio.

Munuaisten toiminta:

Nefronin suodatus- reabsorptio- ja sekreetiotoiminnan periaatteet, puhdistuma l.

clearance, munuaisten verenkierto ja sen säätelymekanismit, jukstaglomerulaarielin,

munuaistubuluksen eri osien keskeiset funktiot, virtsan väkevytyminen (counter-current

multiplier –periaate), natriumin käsittely munuaisissa (glomerulotubulaarinen balanssi),

muiden elektrolyyttien käsittelyn pääpiirteet, veden käsittely munuaisissa.

Elimistön nestetilavuuden (natrium-tasapaino) ja osmolaliteetin (vesitasapaino) säätelyn

integroiminen, (effektiivinen) kiertävä verivolyymi.

Farmakologia

Tautitilojen tuntemus

Opiskelijan tulee osata seuraavien tautitilojen tärkeimmät oireet ja tautien

syntymekanismit siltä osin kuin ne ovat lääkkeiden vaikutusmekanismien ja käytön

ymmärtämisen kannalta oleellisia: verenpainetauti, krooninen sepelvaltimotauti, akuutit

koronaarioireyhtymät, sydämen rytmihäiriöt, sydämen vajaatoiminta, elvytys.

Farmakologian yksityiskohtaiset oppimistavoitteet/lääkeaineryhmät jotka kuuluvat

alueeseen:

- verisuonitonukseen vaikuttavat aineet
- verenpainetauti ja sen vaikutukset kohde-elimissä. Kohonneen verenpaineen lääkkeetön hoito ja lääkehoito. Keskeisimmät verenpainelääkeryhmät (diureetit, betasalpaajat, ACE-estäjät, angiotensiinireseptorin salpaajat, kalsiumkanavan salpaajat)
- rasva-aineenvaihdunnan häiriöiden hoidossa käytettävät lääkeaineet
- sepelvaltimotaudin lääkehoito
- sydämen vajaatoiminnan hoidossa käytettävät lääkeaineet
- pulmonaalihypertension hoidossa käytettävät lääkeaineet
- yleisimmät rytmihäiriölääkkeet
- veren hyytyminen, hemostaasijärjestelmän häiriöiden lääkkeet; oraaliset antikoagulantit, hepariini, trombosyyttien toimintaan vaikuttavat lääkeaineet, trombolyttiset ja antifibrinolyttiset lääkeaineet
- anemialääkkeet; vitamiinit ja hivenaineet sekä hematopoeettiset kasvutekijät
- teoreettiset perusteet eri lääkeaineiden käytölle elvytyksessä ja sokin hoidossa

Lääkeaineryhmien ja lääkeaineiden ominaisuuksien tunteminen

Opiskelijan tulee pystyä kuvaamaan lääkeaineryhmien vaikutusmekanismeihin perustuen

niiden vaikutukset ja niistä seuraavat lääkkeiden käyttöaiheet ja haittavaikutukset.

Lääkeaineryhmien keskeiset haitta- ja yhteisvaikutukset sekä käytön vasta-aiheet tulee

osata. Lääkkeiden farmakokineettiset ominaisuudet tulee osata niiltä osin kuin ne ovat

tärkeitä tehokkaan ja turvallisen käytön kannalta.

Yksittäiset lääkeaineet

Opiskelijan tulee tunnistaa nimeltä farmakologian alueeseen kuuluvat yleisesti käytetyt

lääkeaineet. Tämän lisäksi tulee lääkeaineryhmistä (tai yksittäisistä aineista, jos se ei

varsinaisesti kuulu mihinkään suurempaan ryhmään) pystyä aktiivisesti nimeämään ja

lyhyesti kuvaamaan 1-3 tyyppiainetta. Saman ryhmän useamman kuin yhden

tyyppiaineen kuvaaminen on tarpeen silloin kun aineiden esim. farmakokineettiset

ominaisuudet tai haittavaikutukset eroavat käytön kannalta merkittävällä tavalla.

Luennot ja ryhmäopetus korostavat keskeisiä asioita.

Keskeisiä asioita ja tyyppiaineita korostetaan luennoilla,

pienryhmäistuntojen tapauksissa ja niihin liittyvissä opiskelua ohjaavissa kysymyksissä.

Toteutus	<p>Opetusmenetelmät: Luennot, pienryhmäopetukset, seminaari ja kurssityöt.</p> <p>Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): Luennot ovat vapaaehtoisia, kurssityöt johdantoluentoineen, seminaari sekä ongelmalähtöiset pienryhmäopetukset ovat pakollisia (100%). Vapaaehtoista opetusta 44h, pakollista 29h.</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmien ensimmäisen ja toisen opintovuoden tätä jaksoa edeltävät opintojaksot
Sisältö	<p>Opintojakso alkaa informaatiotilaisuudella, jossa käsitellään jakson sisältöä, edellisen vuoden opiskelijapalautetta ja jakson kehittämistoimia. Jakso etenee elinjärjestelmälähtöisesti integroiden opetuksessa eri oppialojen (anatomia, kehitysbiologia, fysiologia ja farmakologia) ydinainesta. Jakson ongelmalähtöinen opiskelu kattaa sydän- ja verenkiertoelimistön ja munuaisten yleisrakenteen, yleisen toiminnan sekä sydän- ja verisuonisairauksien hoidossa käytettävät lääkkeet. Jakson luennot käsittelevät sydän- ja verenkiertoelimistön sekä munuaisten kehitysbiologiaa, makroanatomiaa ja histologiaa, sekä sydämen, verenkiertoelimistön ja munuaisten toimintaa ja sen säätelyä. Luennoilla käsitellään myös sydän- ja verisuonisairauksien lääkehoidon perusteita, sairauksien patofysiologiaa sekä hoitoon käytettävien lääkkeiden vaikutusmekanismeja ja haittavaikutuksia. Opiskelija syventää makroanatomian ja histologian sekä näihin liittyvien kliinisten ja patofysiologisten näkökulmien ymmärtämystään tuorepreparaattien dissektioissa ja SECTRA-laitteiston tarjoamalla sovelluksilla sekä mikroskopoinneissa ja kliinisanatomisissa seminaareissa. Histologian opetuksessa sovelletaan virtuaalimikroskopiaa. Fysiologian ja farmakologian opetus sisältää neljä kurssityötä (1. Verenpaineen mittaaminen ja sydänäänten tutkiminen, 2. EKG:n rekisteröinti ja tulkinta, 3. Ihoverenkierron tutkiminen, 4. Verisuonitonukseen vaikuttavat lääkkeet), sekä verenkiertoelimistön patofysiologian ja farmakologian integroivan seminaarin. Jakso sisältää myös vapaaehtoisia simulaatioharjoituksia ja demonstraatioita.</p> <p>Opiskelijan itseopiskelua tuetaan verkossa (Meilahden kampuskirjasto Terkko, Moodlen kurssisivut). Oppimista arvioidaan formatiivisesti jakson aikana (pikatestit, itseopiskelutehtävät) ja summatiivisesti jakson lopussa (sähköinen jaksokuulustelu). Jakson opetusta kehitetään keräämällä opetustapahtumakohtaista välitöntä palautetta ja Webodi-opiskelijapalautetta.</p>

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Makroanatomia:

Makroanatomian tekstikirjat:

Moore, Dalley, Agur: Clinically Oriented Anatomy, Lippincott, Williams & Wilkins, 8. painos, 2018 tai

Drage, Vogel & Mitchell: Gray's Anatomy for Students, Churchill Livingstone/Elsevier, 4. ed. 2018 tai

Waschke, Böckers, Paulsen, Sobotta Anatomy Textbook 2019

Makroanatomian kuvastot:

Netter: Atlas of Human Anatomy with Latin Terminology, 7. painos, Elsevier 2019 tai

Paulsen, Waschke: Sobotta Atlas of Anatomy, osat General Anatomy and Internal Organs, 16. ed. 2018 tai

Schuenke, Schulte, Schumacher: Thieme Atlas of Anatomy, Vol. 1&2, General Anatomy & Internal Organs, 2017

Histologia:

Junqueira's Basic Histology. Text & Atlas. Lange/McGraw Hill Education 14. ed, 2016

Embryologia ja kehitysbiologia:

Soveltuvien osien: Sariola, Frilander, Heino, Jernvall, Partanen, Sainio, Salminen, Thesleff, Wartiovaara : Kehitysbiologia, 2. painos, Duodecim 2015.

Sadler: Langman's Medical Embryology. LWW / Wolters Kluwer Health 14. ed. 2018

Fysiologia

Boron WF, Boulpaep EL, 2012 tai 2017. Medical Physiology, 2. (uudistettu painos) tai 3. painos, Saunders, Elsevier Philadelphia.

- Osa IV "The Cardiovascular system", kappaleet 17, 19, 20 (luku "Capillary exchange of water", liittyy kurssityö III (F3) aihepiiriin), 21, 22, 23, 24 (etenkin koronaari- ja ihoverenkierto) ja 25.

- Osa VI ”The urinary system”, kappaleet 33, 34, 35, 38 ja 40.

Kappaleiden 36 ja 37 sisällöstä **pääpiirteissään** 1) kliinisesti tärkeä ioni kalium, jonka takaisinimeytymistä ja/tai eritystä munuaisessa voidaan säädellä hormonaalisesti ja lääkaineilla, ja 2) urean ja glukoosin käsittely munuaisissa. Ei solu- ja molekyyli-tason mekanismeja.

Farmakologia

Koulu ja Mervaala: Farmakologia ja toksikologia, Medicina Oy, 10. painos, 2018 tai

Ruskoaho, Hakkola, Huupponen, Kantele, Korpi, Moilanen, Piepponen, Savontaus, Tenhunen, Vähäkangas: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia, Kustannus Oy Duodecim, 5. painos, 2019 tai

Ritter, Flower, Henderson, Loke, MacEwan, Rang: Rang & Dale´s Pharmacology, 9 painos, Churchill Livingstone, 2019

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Osallistuminen luennoille. Aktiivinen osallistuminen ongelmalähtöiseen ryhmäopetukseen ja tähän liittyvä jatkuva arviointi (itseopiskelutehtävät, pikatestit). Pakolliset kurssityöt. Vapaa-ehtoiset pienryhmäopetukset: (Sydänpreparaattien tarkastelu, SECTRA (virtuaalinen dissektiopöytä), Harvey - kardiopulmonaalinen potilassimulaattori, sydänkaikukuvausten harjoittelu ryhmissä). Moodle opetusala.

Kirjallinen kuulustelu

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojakso on suoritettu, kun pakollinen ryhmäopetus on suoritettu ja kirjallinen jaksokuulustelu on suoritettu hyväksyttävästi.

Kurssin arvosanasta muodostaa jaksokuulustelu 100%. Hyväksytyyn läpikäymiseen vaaditaan 55% pisteistä. Arvosteluasteikko: 0-5. Pakollisissa pienryhmäopetuksissa tulee olla kaikissa läsnä. Hyväksyttävästä syystä voi olla poissa yhden kerran jolloin tuutori antaa opiskelijalle aiheeseen liittyvät korvaavat tehtävät. Kurssityöt ovat pakollisia ja niitä ei voi korvata ylimääräisillä tehtävillä. Kurssitoista vastaavat opettajat voivat tarvittaessa järjestää ylimääräisen kurssityökerran.

Lisätiedot Opetuskieli: Ryhmätyöskentely (PBL ja harjoitustyöt) suomeksi ja ruotsiksi; luennot suomeksi; verkkoavusteinen työskentely henkilökohtaisen tietokoneen avulla

Opetuksen vastuuhenkilö: Professori Eero Mervaala

Opintojakson yhdyshenkilö: Dosentti Piet Finckenberg

Muita tietoja: Opintojaksoon ja tenttiin on ilmoitauduttava WebOodissa, ilmoittautuminen on opetukseen osallistumisen ja suoritusmerkinnän saamisen edellytys.

Yhteydet muihin opintojaksoihin Korvaa kokonaan opintojakson 375010 Sydän, verenkiertoelimistö ja munuaiset, 8 op

MED-21 Sairauksien ehkäisy Prevent, 5 op

Tunniste	MED-21	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Sairauksien ehkäisy Prevent	Lyhenne	Sairauksien ehk
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Juha Pekkanen

Kuvaus Kurssi alkaa terveyden edistämistä käsittelevällä, omatoimisesti tehtävällä verkkokurssilla.

Kohderyhmä Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmien toisen vuosikurssin opiskelijat (L2/H2)

Ajoitus Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmien toisen vuosikurssin opiskelijat (L2/H2)

Osaamistavoitteet

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- Osaa selittää väestönäkökulman tärkeyden sairauksien ennaltaehkäisyssä
- Osaa kuvata ja vertailla elintapojen, ympäristötekijöiden ja sosiaalisten tekijöiden merkitystä kansansairauksien ja terveyserojen riskitekijöinä
- Osaa selittää yhteiskunnan eri tasoilla sovellettavia ennaltaehkäisy menetelmiä ja vertailla niiden heikkouksia ja vahvuuksia, ml. seulonnat

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Luennot

Verkkotehtävät

Ryhmätyöt

Omatoiminen opiskelu

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 90%

Sisältö

Kurssi muodostuu seuraavien aiheiden käsittelystä osaamistavoitteiden valossa

1. Kansantautien epidemiologia, preventio, riskitekijät
2. Sosiodemografiset terveyserot, niiden preventio
3. Elintapoihin vaikuttaminen
4. Ympäristö- ja työterveys
5. Medikalisaatio
6. Suusairauksien preventio
7. Seulonnat

Kutakin aihetta käsitellään tyypillisesti seuraavasti:

Luennot (2h), luennon ennakkomateriaalit ja luentotentti

Verkkotehtävä

Ryhmätyö 2-3h

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Valitut artikkelit. Verkkotehtävien ja ryhmätöiden materiaalit.

Oppimista tukevat
aktiviteetit ja
opetusmenetelmät

Luennot, luennon ennakkomateriaalit, luentotentti
Verkkotehtävät
Ryhmätyöt

Arviointimenetelmät ja -
kriteerit

Kurssi arvostellaan hyväksyty/hylätty.
Hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan, että yli 90% kurssin
pakollisista tehtävistä ja luentotentit on hyväksyty

Lisätiedot

Opetuskieli: Suomi
Opetuksen vastuuhenkilö: Juha Pekkanen
juha.pekkanen@helsinki.fi
Opintojakson yhdyshenkilö: Juha Pekkanen
juha.pekkanen@helsinki.fi

Yhteydet muihin
opintojaksoihin

Opintojakso korvaa osin L6:lta poistuvan opintojakson 30480
PREVENT Sairauksien ehkäisy ja kansanterveys.
Opintojakso korvaa kokonaisuudessaan L2:lta poistuvan 30328
Väestön terveys kurssin ja L1/H1:ltä poistuvan 30479 PREVENT I
Sairauksien ehkäisy ja kansanterveys -kurssin.
1.8.2017 alkaen kurssi MED-21 Sairauksien ehkäisy PREVENT 5
op korvaa kokonaisuudessaan kurssin 375016 Sairauksien ehkäisy
PREVENT 5.5 op

MED-203 Hengityselimistö, 4 op

Tunniste	MED-203	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Hengityselimistö	Lyhenne	Hengityselimist
Laajuus	4 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Olli Ritvos

Kuvaus

Kohderyhmä

Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmien toisen vuosikurssin opiskelijat (L2/H2)

Ajoitus

L2/H2 syksy

Osaamistavoitteet

Jakson jälkeen opiskelijan tulee hallita tiedollisesti jakson sisällössä mainitut asiakokonaisuudet sekä ymmärtää rakenteen ja toiminnan väliset suhteet normaalisti toimivassa elimistössä. Lisäksi opiskelijan tulee tuntea hengityselimistön tavallisimpiin sairauksiin liittyvien häiriöiden anatomiset ja fysiologiset perusmekanismit (patofysiologia) ja miten nämä muutokset heijastuvat potilaan oireina ja tutkimuslöydöksinä. Jakson jälkeen opiskelijan tulee osata hengityselimistön sairauksissa käytettävien lääkeaineidenfarmakologia. Opiskelijan tulee ymmärtää myös spirometrian perusteet sekä happo-emästasapainon keskeiset muutosmekanismit ja niiden heijastuminen verikaasuanalyysissä.

Toteutus

Opetusmenetelmät: Hengitysjakson opetus on järjestetty ongelmalähtöisen oppimisen (PBL) periaatteiden mukaisesti niin, että opiskelijat ensimmäiseksi määrittelevät kunkin aihepiirin oppimistavoitteet PBL-avausistunnossa siirtyvät sitten itseopiskeluun hankkiakseen tarvittavat lisätiedot ja purkuistunnossa tekevät yhteenvedon oppimistaan asioista. Itseopiskelua tukemaan opiskelijoille jaetaan lisämateriaalia, internet-linkkejä, erityisiä kohdennettuja itseopiskelutehtäviä, järjestetään soveltavia kurssitöitä sekä selventäviä luentoja. Kaikkiin kontaktiopetuksiin on laadittu kurssityömoniste, luentomateriaali ja/tai ennakkotehtäviä, joihin tutustuminen/tekeminen on edellytys opetuksen täysmittaiseen hyödyntämiseen.

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): Ryhmäopetukseen osallistuminen on pakollista (100%). Luento-opetus on vapaaehtoista.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Ensimmäisen ja toisen vuoden tätä jaksoa edeltävät opinnot

Sisältö

Kurssi koostuu anatomian, fysiologian, kehitysbiologian ja farmakologian opinnoista. Opetuksessa tutustutaan hengityselimistön kehitykseen ja anatomiaan sekä makro- että mikrotasolla, keuhkojen toimintamekaniikkaan, hapen ja hiilidioksidin kuljetukseen elimistössä, hengityksen säätelyyn ja sekä hengityselimistön yleisissä sairauksissa käytettyihin lääkeaineisiin. Lisäksi luodaan katsaus yleisimpiin keuhkosairauksiin sekä hengityselimistön tutkimuksessa käytettyihin menetelmiin. Anatomian opetukseen kuuluvat hengityselimistön dissektioharjoitukset sekä demonstraatiot ja fysiologian osiossa tehdään spirometria kurssityönä.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Anatomian oppikirja: Moore, Dalley & Agur: Clinically Oriented Anatomy, Lippincott Williams & Wilkins, 8. painos, 2018 tai Drake, Vogl & Mitchell: Gray's Anatomy for Students, Elsevier, 3. Painos, 2015

Anatomian kuvasto: Netter: Atlas of Human Anatomy (with Latin terminology), 7. painos, 2019 tai saksankielinen Netter: Atlas der Anatomie, Elsevier, 6. painos 2014, tai Sobotta, Atlas of Human Anatomy, Vol 1 and 2, Urban & Schwazenberg, 16. painos 2018 tai Gilroy, MacPherson & Ross: Atlas of Anatomy, Thieme, 2. Painos 2016

Histologia: Jungueira's Basic histology text and atlas. 14th edition. The McGraw-Hill Company, viimeisin painos

Farmakologia:

Koulu ja Mervaala: Farmakologia ja toksikologia, Medicina Oy, 10. painos, 2018

tai

Ruskoaho, Hakkola, Huupponen, Kantele, Korpi, Moilanen, Piepponen, Savontaus, Tenhunen & Vähäkangas: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia, Kustannus Oy Duodecim, 5. painos, 2019

tai

Ritter, Flower, Henderson Loke, MacEvan & Rang: Rang & Dales Pharmacology, 9. painos, Elsevier, 2019

Fysiologia: Boron & Boulpaep: Medical Physiology, Elsevier, 2009 (tai uudempi) tai Ganong's Review of Medical Physiology, Lange/McGraw-Hill, 23. painos, 2009 (tai uudempi)

Kehitysbiologia: Schoenwolf et. al.: Larsen's human embryology, Elsevier, viimeisin painos

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Aktiivinen osallistuminen tuutori-istuntoihin ja muuhun ryhmäopetukseen sekä kirjallisen kuulustelun hyväksyttävä suorittaminen. Tuutoristunnot, kurssityöt, pienryhmäopetus ja demonstraatiot ovat pakollista opetusta.

Arviointimenetelmät ja kriteerit - Opintojakso on suoritettu, kun pakollinen opetus on suoritettu ja jaksotentti on suoritettu hyväksyttävästi. Jaksotentin läpäisyraja on 50-60% (50-60/100 pistettä).

Jaksotentti 100%.

Arvosteluasteikko: 0-5

Lisätiedot Opetuskieli: Suomi, Ruotsi (ruotsinkieliset pienryhmäopetukset) ja Englanti (rajoitetusti)

Opetuksen vastuuhenkilö: Yliopistonlehtori Olli Ritvos (jaksovastaava), Fysiologian osasto, puh. 02941 25284 tai 050-3262986, sähköposti olli.ritvos@helsinki.fi

Opintojakson yhdyshenkilö: Yliopistonlehtori Olli Ritvos (jaksovastaava), Fysiologian osasto, puh. 02941 25284 tai 050-3262986, sähköposti olli.ritvos@helsinki.fi

Muita tietoja: Opetuksen yksityiskohtaisempi kuvaus lukujärjestyksineen löytyy vuosittain päivitettyinä Moodlesta.

Yhteydet muihin opintojaksoihin Hengityselimistö-jakson oppimistavoitteet toimivat perustana kliinisen Rintakipu, hengenahdistus ja verisuonikirurgia -jakson hengitysosiolle, Korva-, nenä- ja kurkkutautien opinnoille sekä osin anestesiologian opetukselle.

Korvaa kokonaan opintojakson 375011 Hengityselimistö, 4 op.

MED-204 Ruoansulatus ja ravitseminen, 7 op

Tunniste	MED-204	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Ruoansulatus ja ravitseminen	Lyhenne	Ruoansulatus ja
Laajuus	7 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko

Voidaan suorittaa useasti

ei
ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Liisa Peltonen

Kuvaus

Kohderyhmä Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmien toisen vuosikurssin opiskelijat (L2/H2)

Ajoitus L2/H2 syys- ja kevätlukukausi

Osaamistavoitteet Opintojakson osaamistavoitteet muodostuvat usean biolääketieteen oppialan kokonaisuudesta. Opintojakson jälkeen opiskelijalla on hyvä kokonais käsitys koko elinjärjestelmän rakenteesta, toiminnasta ja sairauksien hoitoon käytettävistä lääkeaineista. Opiskelija pystyy selittämään pääpiirteissään ruoansulatuskanavan sikiöaikaisen kehityksen ja sen yleisimpiin häiriöihin liittyvät tekijät. Opiskelija ymmärtää ja pystyy selittämään ruoansulatus toimintoihin liittyvien elinten makroskooppisen ja histologisen rakenteen, sekä pystyy kytkemään rakenteen toimintaan. Opiskelija ymmärtää ruoansulatuskanavan yleiset toimintaperiaatteet ja pystyy selittämään keskeiset ruoansulatuskanavan motoriset ja eritystoiminnot, sekä näiden hermostolliset ja hormonaaliset säätelymekanismit. Opiskelija oppii soveltamaan perustietojaan ruoansulatuskanavan yleisimpiin toimintahäiriöihin ja sairauksiin.

Opiskelija pystyy kuvaamaan ja selittämään ravintoaineiden pilkkoutumisen ja imeytymisen mekanismit, sekä ravinnonoton säätelyn siten, että hän jatkossa pystyy soveltamaan tietojaan ruoansulatukseen liittyvien toimintojen patofysiologiaan. Opiskelija osaa jakson jälkeen soveltaa tietoja yksinkertaisiin kliinisiin tilanteisiin, sekä ymmärtää ja pystyy selittämään häiriöiden hoidossa käytettävien lääkeaineiden käytön vaikutusmekanismien, haittavaikutusten ja farmakokinetiikan perusteet.

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy kuvaamaan ihmisen normaalin ravinnon tarpeen sekä ymmärtää ravinnon merkityksen sairauksien ehkäisyssä ja hoidossa, sekä pystyy selittämään alkoholin ruoansulatuskanava-vaikutuksia, erityisesti suuonteloon, maksaan ja haimaan. Jaksolla sovelletaan ongelmalähtöistä oppimismenetelmää (PBL), jonka perustana on sisällöllisten osaamistavoitteiden lisäksi tukea opiskelijoiden jatkuvaa geneeristen taitojen ja asenteiden oppimista. Tavoitteena on oppia 1) yhteistyö- ja vuorovaikutustaitoja (muuttuvat ja vaihtuvatyöympäristöt, moniammatilliset ja -kulttuuriset työyhteisöt, monikulttuurinen yhteiskunta), 2) ryhmätyöskentelyn johtamista (puheenjohtajan rooli, tehtäväkeskeinen, kiertävä rooli), 3) kuuntelemisen taitoa (kaikki ryhmän jäsenet; sihteerin/kirjurin roolissa erityisesti, tehtäväkeskeinen, kiertävä rooli), 4) puhumisen ja esiintymisen taitoa (omien ajatusten sanoittaminen)

tai mielipiteen perustelu tulevaa potilastyötä, omien tutkimustulostenesittämistä, ohjaamista, ja paineen alla työskentelyä varten), 5) kollegoiden näkemysten arvostamista ja 6) kriittistä tietolähteiden arviointia ja käyttöä.

Toteutus Opetusmenetelmät: Ongelmalähtöinen oppiminen (PBL-istunnot), muu pienryhmätyöskentely (käytännön taitojen harjoittelu, virtuaalimikroskopia), simulaatiot (tiedon soveltaminen kliinisessä kontekstissa), kotitehtävä (tutkimusmenetelmän soveltaminen ravinnonsaannin seuraamiseen ja analysointiin), seminaarit/teemapäivät (soveltava seminaari, päihdelääketieteen ja ravitsemuksen teemapäivä), dissektio tai dissektiodemonstraatio, luennot (omatoimisen opiskelun tukeminen)

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %):

Osallistuminen pakolliseen opetukseen 100% (koskee PBL-istuntoja, soveltavaa seminaaria, mikroskopointia ja vaihtoehtoisesti dissektiota tai dissektiodemonstraatiota).

Kotitehtävä on pakollinen, mukaan luettuna osallistuminen kotitehtävän palautetilaisuuteen ravitsemusteemapäivänä.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Tämän opintojakson opinnot perustuvat lääketieteen ja hammaslääketieteen opetussuunnitelman ensimmäisenä ja toisena opintovuotena tähän mennessä hankittuihin tietoihin ja taitoihin.

Suositteluvat valinnaiset opinnot 375723 Terveiden ABC – Ravitsemus; 375732 Toiminnalliset häiriöt – sairautta vai vaivaa?

Sisältö Opintojakso alkaa informaatiotilaisuudella, jossa käsitellään jakson sisältöä, edellisen vuoden opiskelijapalautetta ja jaksoon kohdistuneita kehittämistoimia. Jakso etenee elinjärjestelmälähtöisesti integroiden eri oppialojen ydinainesta. Jakson ongelmalähtöinen opiskelu kattaa ruoansulatuskanavan kehitysbiologian, yleisrakenteen, yleisen toiminnan ja lääkkeet. Opiskelijan omatoimista opiskelua tukevat luennot käsittelevät ruoansulatuskanavan kehitysbiologiaa, makroanatomiaa, kirurgista anatomiaa ja histologiaa, motorikkaa ja erityistä sekä näiden säätelyä, ravintoaineiden digestiota ja imeytymistä sekä rs-kanavan sairauksissa käytettäviä lääkkeitä ja niiden vaikutusmekanismeja. Opiskelija syventää makroanatomian ja histologian, sekä näihin liittyvien kliinisten ja patofysiologisten näkökulmien ymmärtämystään dissektioissa, tai vaihtoehtoisesti dissektiodemonstraatioissa, virtuaalimikroskoppioissa ja kliinisanatomisissa seminaareissa. Jakson anatomian ja fysiologian osaamista kliinisessä yhteydessä syvennetään vapaaehtoisessa simulaatio-opetuksessa. Jakson aikana opiskelijan ravitsemuksen oppimistavoitteisiin pääsemistä tuetaan teemapäivässä, joissa kuullaan alan asiantuntijoiden esityksiä ajankohtaisista aiheista. Ravinnonsaannin mittaamiseen opiskelija tutustuu henkilökohtaisen verkkotehtävän avulla.

Opiskelijan itsenäistä tiedonhakua ja omatoimista opiskelua tuetaan verkossa (Meilahden kampuskirjasto Terkko, Digitaalinen kurssikirjasto, Moodle). Opintojaksolla oppimista arvioidaan verkossa sekä formatiivisin (pikatestit, itseopiskelutehtävät) että summatiivisin menetelmin (jaksokuulustelu). Jakson opetusta kehitetään keräämällä sekä välitöntä että koottua opiskelijapalautetta. Opiskelijapalautteen anto kuuluu jakson kehittämiseen ja on osa jakson suorittamista. Opiskelijapalautteesta ja muusta opintojakson kehittämiseksi saadusta palautteesta laaditaan, ja jaetaan, vastapalaute.

Oppimateriaali ja kirjallisuus Kehitysbiologia:

Schoenwolf et.al.: Larsen's human embryology, Elsevier, 5. painos, 2015
Ohessa myös: Sariola H (toim.). 2015. Kehitysbiologia: solusta yksilöksi. 2. painos, Duodecim, Helsinki.
Sadler T.: Langman's Medical Embryology. Lippincott Williams & Wilkins, 14. painos, 2019

Makroanatomia (oppikirja ja kuvasto):

Moore KL, Dalley II AF & Agur. Clinically Oriented Anatomy. 8. painos, Lippincott Williams & Wilkins, 2018, tai

Drake, Vogl & Mitchell. Gray's Anatomy for Students, Elsevier, 3. painos, 2015, tai

Waschke ym. Sobotta Anatomy Textbook, Elsevier, 2019, ja kuvastona:

Netter: Atlas of Human Anatomy (with Latin terminology), Elsevier, 7. painos, 2019, tai

Sobotta, Atlas of Human Anatomy, Vol. 1 and 2, Elsevier, 16. painos, 2018, tai

Gilroy, AM, MacPherson, BR & Ross, LM 2009. Atlas of Anatomy. Thieme

Histologia:

6. Mescher AL. Junqueira's Basic Histology, McGraw-Hill, 14. painos, 2016

Fysiologia ja biokemia:

Boron WF, Boulpaep EL, 2017. Medical Physiology, 3. painos. Elsevier.

Muita suositeltavia kirjoja:

Guyton AC ja Hall JE, 2016. Textbook of Medical Physiology, 13. painos, Elsevier

Ravintofysiologia:

Vitamiinit, kirjassa Koulu ja Mervaala: Farmakologia ja toksikologia, Medicina Oy, 10. painos, 2018

Ohessa myös:

Aro, A., Mutanen M. ja Uusitupa M. (toim.) 2017. Ravitsemustiede, 5. uudistettu painos, Duodecim.

Farmakologia:

Koulu ja Mervaala: Farmakologia ja toksikologia, Medicina Oy, 10. painos, 2018

tai

Ruskoaho, Hakkola, Huupponen, Kantele, Korpi, Moilanen, Piepponen, Savontaus, Tenhunen & Vähäkangas: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia, Kustannus Oy Duodecim, 5. painos, 2019

tai

Ritter, Flower, Henderson Loke, MacEvan & Rang: Rang & Dales Pharmacology, 9. painos, Elsevier, 2019

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Pääasiallinen oppimismenetelmä on opiskelijalähtöinen PBL, jolla on sekä jakson sisältöön että vuorovaikutustaitoihin ja ammatillisuuteen liittyviä tavoitteita. Opiskelijan oppimista tukevat aktiivinen osallistuminen ryhmätyöskentelyyn (tuutorin vahvistama pakollinen läsnäolo ja osallistuminen) ja tähän liittyvä jatkuva arviointi (itseopiskelutehtävät, pikatestit), jakson lopussa järjestettävä kokoava jaksokuulustelu, sekä opiskelijapalaute.

Omatoimista opiskelua tukevat PBL-istuntojen välillä luennot, dissektiot, pienryhmäopetus, simuloitu harjoittelu, seminaarit ja verkko-opiskelu (kuvattu tarkemmin kohdassa Opetusohjelma)

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Opintojakso on suoritettu, kun pakolliset opinnot ja jaksokuulustelu on suoritettu hyväksyttävästi.

Opiskelija arvioi tietojen ja taitojen karttumista ja hallintaa toistuvasti opintojakson aikana (formatiivinen arviointi). Arvioinnin luonne on oppimista edistävää, kasvattavaa ja kehittävä.

Tietojen ja taitojen tasoa ja riittävyttä arvioidaan summatiivisessä jaksokuulustelussa jakson lopussa (100%). Kuulustelu on integroitu ja sen sisältö on otos eri oppialojen oppisisällöstä. Hyväksymisraja on 50-60% maksimipisteistä. Arviointiasteikko on 0-5.

Lisätiedot Opetuskieli: suomi ja ruotsi

Opetuksen vastuhenkilö: Yliopistonlehtori Liisa M Peltonen, fysiologian osasto, puh. 050-4482124, sähköposti liisa.m.peltonen(at)helsinki.fi

Opintojakson yhdyshenkilö: Yliopistonlehtori Liisa M Peltonen, fysiologian osasto, puh. 050-4482124, sähköposti liisa.m.peltonen(at)helsinki.fi

Muita tietoja: Opetuksen järjestävä yksikkö Medicum

Yhteydet
muihin
opintojaksoi
hin
Korvaa kokonaan opintojaksot 30258 Ruoansulatus ja ravitseminen ja 375012 Ruoansulatus ja ravitseminen. Jaksoon on integroitu seuraavia opintoja: MED-222 Perusterveydenhuolto 2

MED-205 Endokrinologia ja genitaalit, 6 op

Tunniste	MED-205	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Endokrinologia ja genitaalit	Lyhenne	Endokrinologia
Laajuus	6 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Kirsi Sainio

Kuvaus

Kohderyhmä Lääketieteen ja hammaslääketieteen koulutusohjelmien toisen vuosikurssin opiskelijat (L2/H2)

Ajoitus L2/H2 kevätlukukausi

Osaamistavoitteet 1 Anatomia:

- hallita keskeisiltä osiltaan genitaalien ja endokriinisten elinten anatomia ja histologia

2 Biokemia ja fysiologia:

- ymmärtää miten hormonit säätelevät normaalia aineenvaihduntaa, kehitystä sekä lisääntymistä
- oivaltaa miten endokriinisen järjestelmän solutason häiriöt voivat aiheuttaa moninaisina oireita ja muutoksia elimistön normaaliin toimintaan
- oivaltaa miten näitä tietoja voidaan soveltaa endokrinologisten tautien diagnostiikassa ja seurannassa

3 Farmakologia

- osata eräiden keskeisin endokriinisten ja genitaalisiin liittyvien sairauksien tärkeimmät oireet ja tautien syntymekanismit siltä osin kuin ne ovat lääkkeiden vaikutusmekanismien ja käytön ymmärtämisen kannalta oleellisia
- osata näihin liittyvien lääkeaineryhmien ominaisuudet

Toteutus

Opetusmenetelmät: Opintojaksolla sovelletaan aktivoivia opetusmenetelmiä eli ongelmalähtöinen oppiminen-menetelmää (engl. Problem based learning, PBL). Opiskelijat määrittelevät kunkin aihepiirin oppimistavoitteet PBL-avausistunnossa, siirtyvät sitten itseopiskeluun hankkiakseen tarvittavat lisätiedot ja purkuistunnossa tekevät yhteenvedon oppimistaan asioista. Itseopiskelua tukemaan opiskelijoille jaetaan lisämateriaalia (Moodle), internet-linkkejä, erityisiä kohdennettuja itseopiskelutehtäviä sekä järjestetään selventäviä luentoja.

Luennot 40 t

Tuutoristunnnot 16 t

Muu ryhmäopetus 5 t

Kuulustelu 3 t

Annettu opetus 64 t

Omatoiminen opiskelu 96 t

Kaikki yht. 160 t.

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %)

Sisältö Jakso käsittelee endokriinisia rauhasia, niiden rakennetta ja kehitystä, sekä erityisesti niiden erittämien hormonien rakennetta, vaikutuksia ja erityksen säätelyä. Sukupuolihormonien yhteydessä perehdytään lisäksi laajemmin sukupuolielinten kehitykseen, rakenteeseen, toimintaan ja kehityksen häiriöihin. Lisäksi jakson aikana tutustutaan endokriiniseen järjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden farmakologiaan.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Ydinainesanalyysissa ja oppimistavoitteissa mainitut asiakokonaisuudet löytyvät seuraavista oppikirjoista:

Biokemia ja fysiologia: Boron & Boulpaep: Medical Physiology, Elsevier, 2. painos, 2009 tai uudempi painos, tai (soveltuvien osin) Välimäki ym. Endokrinologia, Duodecim, 2009 tai uudempi painos.

Anatomian oppikirja: Moore, Dalley & Agur: Clinically Oriented Anatomy, Lippincott Williams & Wilkins, 6. painos, 2010 (tai 7. painos 2014) tai Drake, Vogl & Mitchell: Gray's Anatomy for Students, Elsevier, 2. painos, 2009 (tai 3. painos 2015)

Anatomian kuvasto: Netter: Atlas of Human Anatomy, 6. painos, 2014 tai saksankielinen Netter: Atlas der Anatomie, Elsevier, 4. painos 2008, jossa termit latinaksi tai Sobotta, Atlas of Human Anatomy, Vol 1 and 2, Urban & Schwazenberg, 14. painos 2006 tai Gilroy, MacPherson & Ross: Atlas of Anatomy, Thieme, 2009

Histologia: Junqueira's Basic Histology, Text and Atlas, McGraw-Hill Medical, 13. painos, 2013 tai uudempi

Kehitysbiologia: Schoenwolf et al., Larsen's Human Embryology, Elsevier, 5. painos, 2014 tai Sariola ym. Kehitysbiologia. Solusta yksilöksi, 2. painos, Duodecim, 2015 tai Langman's Medical Embryology. 14. painos, Wolters Kluwer, 2019

Farmakologia: Koulu ja Mervaala: Farmakologia ja toksikologia, Medicina Oy, 10. painos, 2018 tai Ruskoaho, Hakkola, Huupponen, Kantele, Korpi, Moilanen, Piepponen, Savontaus, Tenhunen & Vähäkangas: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia, Kustannus Oy Duodecim, 5. painos, 2019 tai Ritter, Flower, Henderson Loke, MacEvan & Rang: Rang & Dales Pharmacology, 9. painos, Elsevier, 2019

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Aktiivinen osallistuminen ryhmäopetukseen ja teemapäivään sekä jaksokuulustelun hyväksyty suorittaminen. Ryhmäopetukset ja teemapäivät ovat pakollista opetusta.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Opintojakso on hyväksyttävästi suoritettu, kun pakolliset opetukset on suoritettu ja jaksokuulustelu on suoritettu hyväksyttävästi.

Jaksokuulustelu 100%, hyväksymisraja 50%, nollasääntö.

Arvosteluasteikko: 0-5

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi ja ruotsi

Opetuksen vastuuhenkilö: Yliopistonlehtori Kirsi Sainio, biokemian ja kehitysbiologian osasto, puh. 050-4482225, kirsi.sainio(at)helsinki.fi

Opintojakson yhdyshenkilö: Yliopistonlehtori Kirsi Sainio, biokemian ja kehitysbiologian osasto, puh. 050-4482225, kirsi.sainio(at)helsinki.fi

Muita tietoja: Opetuksen järjestävä yksikkö: Medicum

Opintojaksolla käytetään Moodle-alustaa.

Opintojaksoon ja tenttiin on ilmoittauduttava WebOodissa, ilmoittautuminen on suoritusmerkinnän edellytys.

Yhteydet muihin opintojaksoihin

Korvaa kokonaan opintojakson 30259 Endokrinologia ja genitaalit, 6 op

DENT-202 H2 Lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet (H2 Safety), 3 op

Tunniste	DENT-202	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	H2 Lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet (H2 Safety)	Lyhenne	H2 Lääke- ja sä
Laajuus	3 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko

ei

Voidaan suorittaa
useasti

ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä

Hammaslääketieteen koulutusohjelman toisen vuosikurssin opiskelijat (H2) Hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat koko opintojakson Lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet (Safety, H2), 3 op.

Lääketieteen opiskelijat suorittavat osan tästä opintojaksosta yhdessä hammaslääketieteen opiskelijoiden kanssa ja heillä opintojakson tunniste, nimi ja laajuus ovat: MED-206 Lääke- ja säteilyturvallisuus (L2 Safety), 2 op.

Hammaslääketieteen opiskelijat suorittavat tässä jaksossa mikrobilääkeosion, jonka lääketieteen opiskelijat suorittavat osana opintojaksoa 375050 Lääketieteellinen mikrobiologia ja mikrobilääkkeet.

Ajoitus

H2 kevätlukukausi

Osaamistavoitteet

Tavoitteena on, että opiskelija perehtyy lääketurvallisuuden ja säteilyturvallisuuden kannalta tärkeisiin aiheisiin. Tavoitteena on myös perehtyä elimistön puolustuksen tueksi käytettäviin lääkkeisiin keskittyen erityisesti antimikrobisiin lääkeaineisiin.

Jakson aikana opiskelija perehtyy myös immunosuppressiivisiin lääkkeisiin ja syöpälääkkeisiin, niin että hän ymmärtää eri lääkeryhmien vaikutusmekanismien ja haittavaikutusten perusteet, sekä käytön ja farmakokinetiikan perusteet.

Opiskelijat oppivat jaksolla toksikologian perusteet ja myrkytysten hoitoperiaatteita. Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää lääkeaineiden yhteisvaikutusten mekanismit ja tietää kliinisesti tärkeimmät yhteisvaikutukset. Opiskelijat perehtyvät myös muihin lääketurvallisuuden kannalta tärkeisiin aiheisiin.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää mikrobilääkkeiden jaottelun vaikutuskohteiden ja –mekanismien perusteella sekä osaa kuvata bakteereihin, viruksiin ja sieniin vaikuttavien lääkeaineryhmien tyypiaiaineet, niiden vaikutukset, haitat sekä käytön perusteet.

Opiskelijat perehtyvät säteilyfysiikkaan säteilyturvallisuuden ja lääketieteellisen käytön kannalta sekä radioaktiivisten merkkiaineiden lääketieteellisen käytön perusteisiin.

Ydinainesanalyysi julkaistaan Moodlessa.

Toteutus	<p>Luentokurssi, jossa pakollista problem based learning (PBL)-pienryhmäopetukset sekä lopuksi kirjallisen kuulustelun hyväksyttävä suoritus. PBL-ryhmäopetusten hyväksyttävä suorittaminen tarkoittaa aktiivista osallistumista pienryhmäopetuksiin sekä siihen liittyvää itseopiskelua.</p> <p>Luennot 26 t</p> <p>PBL-istunnot/pienryhmäopetukset 8 t</p> <p>Kuulustelu (2 t + 2 t) 4 t</p> <p>Omatoinen opiskelu 60 t</p> <p>Kaikki yht. 98 t</p> <p>Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): PBL-pienryhmäopiskeluun osallistuminen on pakollista (100 %). Jaksokuulustelu on suoritettava hyväksyttävästi.</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ensimmäisen ja toisen opintovuoden tätä jaksoa edeltävät opinnot
Sisältö	1. Toksikologian perusteet, myrkytykset: lääkeaineiden toksisuus ja sen tutkiminen, yleisimmät myrkytykset ja niiden hoito (luennot 2 t)

2. Lääketurvallisuus: yhteisvaikutukset, erityisryhmien lääkehoito (raskaana olevat ja imettävät, vanhukset), farmakogenetiikka, lääkkeet ja liikenne, luontaistuotteet lääketieteen näkökulmasta, lääkeaineiden turvallisuuden seuranta (luennot 6 t)
3. Immunosuppressantit ja reumalääkkeet (luento 2 t). Syöpälääkeryhmien vaikutusmekanismien perusteet ja haittavaikutukset: solusalpaajat, hormonihoito, biologiset täsmälääkkeet ja immuno-onkologia (luento 2 t)

Kohtien 1.-3. pienryhmäopetus (3 t)

1. Säteilyfysiikan ja radioaktiivisten merkkiaineiden lääketieteellisen käytön perusteet (luennot 7 t, pienryhmäopetus 2 t)
2. Mikrobiologian perusteet (luennot 2 t), mikrobilääkkeiden farmakologia (luennot 5 t, pienryhmäopetus 3 t)

Oppimateriaali ja kirjallisuus **Farmakologia**

Koulu ja Mervaala: Farmakologia ja toksikologia, Medicina Oy, 10. painos, 2018 tai

Ruskoaho, Hakkola, Huupponen, Kantele, Korpi, Moilanen, Piepponen, Savontaus, Tenhunen, Vähäkangas: Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia, Kustannus Oy Duodecim, 5. painos, 2019, tai

Ritter, Flower, Henderson, Loke, MacEvan & Rang: Rang & Dale's Pharmacology, Elsevier, 9. painos, 2019

Säteilyfysiikka

Säteily ja sen havaitseminen, Tarja K. Ikäheimonen (toim). Säteily- ja ydinturvallisuus -kirjasarja. STUK, 2002

Säteilyn terveysvaikutukset, Wendla Paile (toim). Säteily- ja ydinturvallisuus -kirjasarja. STUK, 2002

Säteilyn käyttö, Olavi Pukkila (toim), Säteily- ja ydinturvallisuus -kirjasarja. STUK, 2004

Oikeutus säteilylle altistavissa tutkimuksissa-opas hoitaville lääkäreille. STUK opastaa/maaliskuu 2015.

<https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/126288/STUK-opastaa-oikeutus-2015.pdf?sequence=1>

Syövän radionuklidihoitot-mitä uutta? Lääketieteellinen aikakauskirja Duodecim, 2012: 128; 2209-2216.

Soveltuvien osien:

Kliininen radiologia, Kustannus Oy Duodecim, Julkaistu 27.10.2016 • Päivitetty 2.10.2017, Duodecim, www.oppiportti.fi

Kliinisen fysiologian ja isotooppilääketieteen perusteet, Kustannus Oy Duodecim, Julkaistu 23.11.2018, Duodecim, www.oppiportti.fi

Jakson Moodle sivu materiaaleineen (mm. tarkemmat tavoitteet, pienryhmäopetuksen tapaukset, itseopiskelutehtävät, luennot).

Oppimista tukevat Opetusmenetelmät: Opintojaksolla sovelletaan aktiviteetit ja aktivoivia opetusmenetelmiä mm. ongelmalähtöinen opetusmenetelmät oppiminen-menetelmää (engl. Problem based learning, PBL). Opiskelijat määrittelevät oppimistavoitteet PBL-avausistunnossa, siirtyvät sitten itseopiskeluun hankkiakseen tarvittavat lisätiedot ja purkuistunnossa tekevät yhteenvedon oppimistaan asioista. Itseopiskelua tukemaan opiskelijoille pidetään tärkeimmistä aiheista selventäviä luentoja, jaetaan lisämateriaalia sekä erityisiä kohdennettuja itseopiskelutehtäviä (Moodle). Itseopiskelua ja -arviointia tuetaan pikatestein.

Palautteen antaminen on osa opintojakson suorittamista.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Opintojakso on suoritettu, kun pakollinen opetus on suoritettu ja jaksokuulustelut on suoritettu hyväksyttävästi (läpäisyraja 50-60 %). Opintokokonaisuuden arvosana (arvosteluasteikko 0-5) muodostuu tenteistä: Lääke- ja säteilyturvallisuus 65 %

(hyväksytty/hylätty) ja mikrobilääkkeiden farmakologia
35 % (hyväksytty/hylätty).

Lisätiedot Opetuskieli: suomi, pienryhmäopetus suomi ja ruotsi

Opetuksen vastuhenkilö:

Farmakologia: Yliopistonlehtori Anni-Maija Linden,
farmakologian osasto, puh. 050-4482190, anni-
maija.linden(at)helsinki.fi

Opetuksen järjestävä yksikkö: Medicum

Säteilyfysiikka: Vastuuprofessori, osastonylilääkäri
Päivi Piirilä, kliininen fysiologia ja isotoopit;
Oppiainevastaava, sairaalafyysikko Eero Hippeläinen,
HUS-kuvantaminen, kliininen fysiologia ja isotoopit,
puh 050-4279109, eero.hippelainen(at)hus.fi

Opetuksen järjestävä yksikkö: Clinicum

Opintojakson yhdyshenkilö: Anni-Maija Linden, puh.
050-4482190, anni-maija.linden(at)helsinki.fi

Opintojaksoon ja tenttiin on ilmoitettava
WebOodissa, ilmoittautuminen on opetukseen
osallistumisen ja suoritusmerkinnän saannin edellytys.

Yhteydet muihin
opintojaksoihin Korvaa kokonaan hammaslääketieteen koulutusohjelman
aiemman L2/H2-jakson 30260 Ympäristö, elimistön
suojaus ja puolustus.

Avainsanat toksikologia, myrkytys, lääketurvallisuus,
lääkeyhteisvaikutukset, teratogeenisuus,
farmakogenetiikka, immunosuppressantit,
reumalääkkeet, syöpälääkkeet, mikrobilääkkeet,
säteilyfysiikka, radioaktiivisuus, säteilyturvallisuus

DENT-206 Yleispatologia, 2 op

Tunniste

DENT-206

Voimassaolo

01.01.2020 -

Nimi	Yleispatologia	Lyhenne	Yleispatologia
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Edeltävät opinnot	MED-13 Terve ja sairas kudos		
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		
Kuvaus			
Kohderyhmä	HLL, H2		
Ajoitus	H2 kevät		
Osaamistavoitteet	Yleispatologian kurssin jälkeen opiskelijalla on perustiedot patologiasta niin, että hän ymmärtää sairauksien syitä, taudinkuvaa ja ennustetta. Kurssin jälkeen opiskelija osaa pääkohdat syövän, endokrinologisten, kardiovaskulaaritautien, hemodynamiikkaan ja hyytymisjärjestelmään liittyvien sekä suun, pään, kaulan, ruokatorven ja mahalaukun alueen sairauksista ja niiden histopatologisista perusteista.		
Toteutus	Luennot 12 tuntia, omatoiminen opiskelu 44 tuntia; Opintopisteet 2 p		
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	MED-13 Terve ja sairas kudos –jakso tulee olla suoritettuna		
Sisältö	Luentoja 12 h		
	1. Patologin työnkuva		
	2. Hallmarks of cancer, syövän invaasio ja leviäminen, osa 1		

3. Hallmarks of cancer, syövän invaasio ja leviäminen, osa 2
4. Endokrinologia, osa 1 (diabetes ja obesitas)
5. Endokrinologia, osa 2 (kilpirauhaspatologia)
6. Obduktion TV-demonstraatio
7. Hemodynamiikka ja hyytymisjärjestelmä
8. Oraalipatologiaa (johdanto)
9. Pään ja kaulan patologia
10. Kardiovaskulaaripatologia, osa I
11. Kardiovaskulaaripatologia, osa II
12. GI-kanava, ruokatorvi/mahalaukku

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Pakollinen oppikirja: Mäkinen, Carpén, Kosma, Lehto (toim.): Patologia, 2012, Duodecim (saatavilla <http://www.oppipoortti.fi/op/pat00883/do>). Kappaleet Luku 7 (Neoplasia 223-333), Luku 8 (Hemodynamiikka, 336-351), Luku 9.(Veri- ja imusuonet 355-374), Luku 10 (Sydän 377-411), Luku 14 (Pää ja kaula 575-616), Luku 15 (Ruokatorven ja mahalaukun sairaudet 619-650), Yhteensä 250 sivua. Luentomonisteet löytyvät Moodlesta.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Tentti arvostellaan 0-5. Tentin läpäisyraja on 50 % maksimipisteistä. Tenttikysymyksiin voidaan soveltaa nollasääntöä hylkäämisperusteena. Arvosana muodostuu tentistä. Arvosteluasteikko 1-5.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuuhenkilö: Yliopistonlehtori Jaana Rautava (jaana.rautava@helsinki.fi)

Opintojakson yhdyshenkilö: Tuula Salo (tuula.salo@helsinki.fi), Jaana Rautava (jaana.rautava@helsinki.fi)

Muita tietoja: Moodlesta luennot

Yhteydet muihin opintojaksoihin

Korvaa jakson 350273 Yleispatologia

DENT-200 Laboratoriolääketiede:kliininen kemia ja hematologia H2, 2 op

Tunniste	DENT-200	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Laboratoriolääketiede:kliininen kemia ja hematologia H2	Lyhenne	Laboratoriolääk
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Päivi Lakkisto

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen perustutkinnon toisen vuoden opiskelijat (HLL2)

Ajoitus H2 kevät

Osaamistavoitteet Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää laboratoriotoininnan periaatteet, tuntee hammaslääkärin työssä keskeiset laboratoriotutkimukset ja osaa tulkita näiden tutkimusten tuloksia. Lisäksi tavoitteena on oppia ihopistonäytteen otto ja hammaslääkärin työssä tavallisimpien vieritestien teko (CRP, glukoosi ja INR).

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Luennot 10 t

Ryhmätyöskentely 6 t

Omatoiminen opiskelu 36 t

Tentti 2 t

Opetus toteutetaan kaksipäiväisenä teemajaksona, jossa 100% läsnäolo pakollista

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Tätä opintojaksoa edeltävät 1. ja 2. opintovuoden opinnot.

Sisältö

Luennot:

- Näytteet, viitearvot ja laboratoriotuloksen tulkinta, laadunvarmistus
- Hematologiset laboratoriotutkimukset ja antikoagulanttihoidon laboratoriotutkimukset
- Tulehduksen laboriodiagnostiikka
- Keskeisten endokrinologisten sairauksien (diabetes mellitus, kilpirauhassairaudet) laboriodiagnostiikka.
- Alkoholisairauksien laboratoriotutkimukset
- Vieritestianalytiikka

Ryhmätyöskentely:

- Ihopistonäytteenoton ja vieritestauksen harjoittelu
- Hammaslääketieteellisten potilastapausten käsittely

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Moodlessa jaettava oppimateriaali.

Soveltuvat osat oppikirjasta: Niemelä Onni, Pulkki Kari (toim) Laborioriolääketiede - kliininen kemia ja hematologia. Kandidaattikustannus Oy. 2010. Kolmas uudistettu painos.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Opetus toteutetaan kaksipäiväisenä temajaksona, joka sisältää luentoja, ongelmalähtöiseen oppimiseen perustuvia hammaslääketieteellisiä potilastapauksia sekä ihopistonäytteen ja vieritestauksen harjoittelua. Läsnäolo pakollista. Opintojakson päättyessä on loppukuulustelu. Kurssilla on käytössä Moodle-kurssialue.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Kurssin hyväksytyt suorittaminen edellyttää opetukseen osallistumista ja jaksokuulustelun läpäisemistä.

Arvosteluasteikko: hyväksytyt – hylätty

Lisätiedot

Opetuskieli: Suomi

Opetuksen vastuhenkilö: Päivi Lakkisto

Opintojakson yhdysenkilö: Päivi Lakkisto

Opintojaksolle on ilmoitettava WebOodissa, ilmoittautuminen on opetukseen osallistumisen ja suoritusmerkinnän saannin edellytys.

Tenttiin on ilmoittauduttava viimeistään 10 vuorokautta ennen tenttiä WebOodissa.

Yhteydet muihin opintojaksoihin Korvaa opintojakson 375058 H2 Laboratoriolääketiede: kliininen kemia ja hematologia, 1.8 op

DENT-201 Hammaslääketieteellinen genetiikka, 2 op

Tunniste	DENT-201	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Hammaslääketieteellinen genetiikka	Lyhenne	Hammaslääketiet
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen perustutkinnon toisen vuoden opiskelijat (HLL2)

Ajoitus H2 kevät

Osaamistavoitteet

Hammaslääketieteellisen genetiikan opinnot ovat jatkoa aiemmillä kursseilla omaksutuille tiedoille DNA:n rakenteesta sekä ihmisen perimän rakenteesta ja toiminnasta. Opintojakson tarkoituksena on syventää opiskelijoiden genetiikan perustietoja sekä laajentaa niitä kliiniseen hammaslääketieteeseen sovellettaviksi.

Opiskelijan tulee tietää lääketieteellisen genetiikan perusteet ja sovellutukset niin, että hän

- osaa soveltaa periytymissääntöjä hammaslääkärin vastaanotolla

- ymmärtää perinnöllisyyden osuuden sairauksien synnyssä ja osaa ottaa sen huomioon toimiessaan hammaslääkärinä

- tunnistaa tavallisten potilaiden joukosta harvinaisia perinnöllisiä hampaiden sairauksia, rakennepoikkeavuuksia ja oireyhtymiä

- tuntee perinnöllisten sairauksien erityispiirteet Suomessa
- tuntee periytyvien tautien geenitutkimusmenetelmät ja geenidiagnostiikkaa mukaan lukien farmakogenetiikan alan tutkimukset
- osaa käsitellä periytyviin sairauksiin liittyviä eettisiä kysymyksiä
- osaa tarvittaessa lähettää potilaitaan perinnöllisyysneuvontaan ja muihin kliinisen genetiikan palveluihin

Toteutus

Opetusmenetelmät: luennot 13t, ryhmäopetukset 3t ja potilasryhmäopetukset 3t, omatoiminen opiskelu 10,5t, tentti 2t, pakollinen palautetilaisuus 1t, Yhteensä 32,5t.

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): luennot ovat vapaaehtoisia, ryhmäopetukset ja potilasryhmäopetukset ovat pakollisia (100% osallistuminen)

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Opintojaksoa edeltävät 1. ja 2. opintovuoden opinnot (perusteet: L1 Perimä ja kehitys).

Sisältö

Luennot: Luennot (13 t) käsittelevät erityisesti hammaslääketieteen alan perinnöllisiä sairauksia, farmakogenetiikan ja geenidiagnostiikan menetelmiä niin kliinisestä kuin molekyylogeneettisestä näkökulmasta.

Ryhmätyöskentely:

1. Kliinisen sukupuun piirtäminen, sairauksien periytymistapojen sekä niiden erityispiirteiden tunnistaminen sukupuusta ja toistumisriskin arviointi suvussa monogeenisissä taudeissa sekä monitekijäisissä kansantaudeissa sisältäen runsaasti potilastapauksia hammaslääkärille tärkeistä perinnöllisistä sairauksista. (1 t)
2. kasvojen dysmorfologia (1 t) ja oireyhtymien tunnistaminen
3. perinnöllisyysneuvonnan sisältö ja geneettisiin tauteihin liittyvien eettisten ongelmien pohtiminen (1 t).

Potilasryhmäopetukset: Perinnöllisiä hammaslääketieteen alaan liittyviä tauteja (osteogenesis imperfecta, huuli- ja suulakihalkio ja Goldenharin oireyhtymä) sairastavien potilaiden tapaaminen (yhteensä 3 t).

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Aittomäki – Moilanen - Perola: Lääketieteellinen genetiikka, 1. painos, Duodecim 2016, sivut 13-16, 30-33, 37-62 (tautibokseista incontinentia pigmenti, A-Hemofilia, EDA ja fragiili X), 69-90, 99-108, 113-125, 159-180, 185 (CATCH), 213, 214, 216 (DTD) ja 218 (osteogenesis

imperfecta), 220-222, 289 (rintasyöpä), 293 (FAP), 307-320, 324-326, 338.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Aiheeseen liittyvään lisämateriaaliin tutustuminen Moodlessa.
Arviointimenetelmät ja kriteerit	Tentti 100 %. Arvosteluasteikko: 0 – 5. Tentin läpäisyraja 50 - 60 % maksimipisteistä.
Lisätiedot	Opetuskieli: suomi ja ruotsi Opetuksen vastuuhenkilö: kliininen opettaja Irma Järvelä Opintojakson yhdyshenkilö: kliininen opettaja Teppo Varilo ja kliininen opettaja Irma Järvelä Muita tietoja: muut opettajat: dos. Sirpa Ala-Mello
Avainsanat	perinnölliset hammassairaudet, sukupuoli, periytymistavat, toistumisriski, dysmorfologia, geenidiagnostiikka, farmakogenetiikka, eettiset kysymykset

DENT-205 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen, 10 op

Tunniste	DENT-205	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen	Lyhenne	Johdatus kliini
Laajuus	10 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Edeltävät opinnot	kaikki nämä opintojaksot MED-11 OPAM: Ammatin alkeet DENT-100 Kasvot, suu ja hampaat		
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		
Kuvaus			
Kohderyhmä	HLL perustutkinto-opiskelijat H2-vuosikurssi		

Ajoitus	H2-vuosikurssin kevätlukukaudella medisiinariopinnoista eriytyvä opetus
Osaamistavoitteet	<p>Opintojakson käytyään opiskelija hallitsee:</p> <ul style="list-style-type: none"> · hammaslääkärin potilashoidon perusaseptiikan · potilasasiakirjojen laatimisen perusteet · perusvuorovaikutuksen potilaan kanssa · hampaiden ja hampaiston morfologian · potilaan tutkimisen prosessin · suun tavallisimpien biofilmisairauksien perusteet · hermoanatomian suun- ja leukojen puudutuksen kannalta · kasvojen kasvun ja kehityksen ja sen ajoituksen · potilasturvallisuuteen liittyviä tekijöitä · potilaan omahoidon merkityksen ja potilaan omahoidon ohjaamisen perusteet · hammaslääkärin työskentelyn ergonomian · säteilysuojauksen perusteet, intraoraalikuvausmenetelmät ja normaalianatomian tulkinnan perusteet · suu- ja yleissairauksien epidemiologian perusteet · kariksen hallinnan ja okklusaalisen kariksen hoidon perusteet <p>hammaslääketieteellisten/lääketieteellisten tietokantojen hyödyntämisen opiskelun, kliinisen työn, potilasohjauksen sekä tutkimuksen tukena</p>
Toteutus	<p>Opetusmenetelmät: Arvioidut tuntimäärät:</p> <p>luennot (joista osa 54 h ryhmäopetus (demot, harjoitustyöt) 37 h seminaari 4 h taitopajaopetus 48 h verkko-opiskelu 10 h OTO (ennakkotehtävät, kontaktiopetukseen ja tenttiin valmistautuminen)</p>

135 h

kliinisen työskentelyn seuraaminen 3 h

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

H1 Kasvot, suu, hampaat -opintojakso sekä H1 vuosikurssin Ammatin alkeet -opinnot

Sisältö

Opintojaksoon on integroitu niitä tietoja ja taitoja, jotka muodostavat hammaslääkärinä toimimisen perustan:

- hammaslääkärin potilashoidon perusaseptiikka, infektion leviämisen estäminen
- vuorovaikutus potilaan kanssa (sisältäen mm. motivoivan keskustelun periaatteet ja potilaan omahoidon ohjaaminen)
- potilasasiakirjojen laatimisen perusteet
- potilasturvallisuus
- anamneesin ottaminen ja tärkeimpien yleissairauksien huomioiminen hoitokelpoisuuden arvioinnissa
- potilaan tutkimisen perusteet (ekstra- ja intraoraali) ja tutkimuslöydösten kirjaaminen
- hammaslääkärin työskentelyn ergonomian perusteet
- hammaslääkärin kliinisen työskentelyn seuraaminen
- hermoanatomian kertausta suun- ja leukojen puudutuksen kannalta
- suun tavallisemmat biofilmisairaudet, kariuksen patogeneesi, kariuksen havainnoinnista taudin diagnostiikkaan, kariuksen erotusdiagnostiikkaan, kariuksen hoito, gingiviitin ja parodontiitin patogeneesi ja diagnostiikka
- lasten ja aikuisten hampaiden ja hampaiston morfologia KSH-kurssia täydentävin osin
- yksilöllinen kasvu ja sen säätely, kasvojen kasvu ja purennan kehitys, hampaiden puhkeaminen ja sen ajoitus
- suu- ja yleissairauksien epidemiologia
- säteilyfysiikan ja natiivikuvauksen perusteet
- röntgenkuvan kliininen kuvanlaatu, hyvän kuvan kriteerit ja kuvausvirheet, intraoraalikuvausmenetelmät ja perehdytys intraoraalikuviin tulkintaan sekä tulkintaharjoitus
- parodontologian ja kariologian simulaatio-opetus. Kariologian simulaatio-opetus liittyy kariuksen diagnostiikkaan ja käsi-instrumenttien käytön harjoitteluun. Parodontologian simulaatio-opetus liittyy gingiviitin ja parodontiitin diagnostiikkaan ja instrumenttien käytön harjoitteluun.
- omahoidon suunhoitotuotteet
- fluori kariuksen hallinnassa
- pinnoitteet kariuksen hallinnassa
- syljen merkitys
- okklusaalisen kaviteetin preparointi

- lääketieteelliset tietokannat ja niiden käyttäminen

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Opintojakson Moodle (moodle.helsinki.fi) opintojakson nimellä

Opetusmonisteet ja opetusvideot

Opintojakson Moodle (moodle.helsinki.fi) opintojakson nimellä

Opetusmonisteet ja opetusvideot

Koch G, Poulsen S, Espelid I, Haubek D. (toim.): Pediatric dentistry – a clinical approach, kappaleet 11 ja 12 (s. 136, 148-150). John Wiley & Sons, 2017 3rd Ed. E-kirja: terkko.helsinki.fi

Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K: Caries Management – Science and Clinical Practice, kappaleet 1 (ss. 7-14, 19), 2 (s. 22-35), 3, 5 (ss.70-73), 6 (ss.97-98), 12, 15 ja 19 (ss.277-279). Thieme Medical Publishers, Incorporated. E-kirja: terkko.helsinki.fi

Newman and Carranza's Clinical Periodontology, 13th edition, vastaava ekirja, lukukappaleisiin seuraavat: 7,8,9,10,13,16,17,23,48

White and Pharoah's Oral Radiology 8th edition, Principles and Interpretation Sivut 1-118, 304-317, 318-334 ja 335-363

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Sisään pääsykuulustelu, jossa kerrataan H1 Kasvot, suu, hampaat -kurssin keskeinen sisältö, osallistuminen ryhmäopetukseen, demoihin ja taitopaja-/simulaatio-opetukseen (pakollisia), kirjallinen kuulustelu H2 keväällä ja käytännön näyttökoe (mini-OSCE) ennen klinisten töiden aloitusta H3 syksyllä.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Kirjallinen kuulustelu 0-5, hyväksymisraja 60%, käytännön näyttökoe hyväksytty-hylätty. Opintojakson arvosana annetaan kirjallisen kuulustelun perusteella.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi
Opetuksen vastuhenkilö: yliopistonlehtori Pia Heikkilä
Opintojakson yhdyshenkilö: yliopistonlehtori Pia Heikkilä

Yhteydet muihin opintojaksoihin

Korvaa opintojakson 350271 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen. 350251 Hammaslääketieteen tietokantakurssi (STH)

Avainsanat suun biofilmisairaudet, kariologia, parodontologia,hammaslääketiede, lääketieteen tietokannat

DENT-207 Johdatus hammaslääkärin kädentaitoihin, 3 op

Tunniste	DENT-207	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Johdatus hammaslääkärin kädentaitoihin	Lyhenne	Johdatus hammas
Laajuus	3 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Edeltävät opinnot	jokin näistä opintojaksoista DENT-100 Kasvot, suu ja hampaat DENT-103 Kasvot, suu, hampaat		
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		
Kuvaus			
Kohderyhmä	Kohderyhmänä perustutkinto -opiskelijat HLL, H2-vuosikurssi.		
Ajoitus	H2 kevätlukukausi		
Osaamistavoitteet	Kurssin tavoitteena on ammatillisten kädentaitojen harjaannuttaminen.		
Toteutus	Opetusmenetelmät: Pakolliset alkuluennot sekä pakollinen simuloitu harjoittelu taitopajassa.		
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	KSH, H1-kurssi		
Sisältö	Hammaslääkärin kädentaitojen ja hienomotoriikan kehittymiseen johtavia tehtäviä taitopajaympäristössä sekä osittain kotitehtävinä. Luento-opetus, ohjattu harjoittelu taitopajassa ja omatoiminen opiskelu.		

Välikoe ja loppukoe.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Hampaan morfologia-opetusmoniste (pakollinen) ja H2 Johdanto hammaslääketieteeseen Morfologian Introluennon materiaali.

Kasvot, suu, hampaat-kurssin oppimateriaali morfologian osalta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Simulaatioharjoitukset

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Summatiivinen arviointi: Arvosteluasteikko: 0-5

Arvosanan muodostumisen perusteet: 40% välikoe ja 60% loppukoe

Molempien kokeiden läpäisyraja on 60%. Sekä välikokeet että loppukoe tulee olla hyväksytysti suoritettuna, jotta opiskelija läpäisee kurssin.

Suoritustavat

Opetuskieli: Suomi

Opetuksen vastuuhenkilö: Taina Eväsoja

Opintojakson yhdyshenkilö: Taina Eväsoja

Toinen kotimainen kieli

KK-FINSK Toisen kotimaisen kielen kirjallinen taito, suomi (CEFR B1), 1 op

Tunniste	KK-FINSK	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Toisen kotimaisen kielen kirjallinen taito, suomi (CEFR B1)	Lyhenne	Toisen kotimais
Laajuus	1 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	TT, HT, Hyl. ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Kielikeskus		

Kuvaus

Kohderyhmä	<p>Helsingin yliopiston ruotsinkieliset opiskelijat.</p> <p>Soveltuu koulusivistyskieleltään ruotsinkielisten alempaan korkeakoulututkintoon vaadittavaksi toisen kotimaisen kielen kieliopinnoksi tai sen osaksi.</p>
Toteutus	<p>Toisen kotimaisen kielen suoritus koostuu kahdesta osasta: suullinen taito (KK-FINMU, 2 op) ja kirjallinen taito (KK-FINSK, 1 op).</p> <p>KK-FINSK suoritetaan KK-FINMU:n kanssa samanaikaisesti. Opiskelija ilmoittautuu vain KK-FINMUun.</p> <p>Opintojakson (KK-FINSK/KK-FINMU) voi suorittaa kurssina tai korvaavana kokeena.</p> <p>Kurssi on tarkoitettu niille, jotka tarvitsevat harjoitusta suomen kielessä (ks. opintojakson osaamistavoitteet). Kurssilla on useita erilaisia toteutustapoja; katso tarkemmin ryhmän tiedoista.</p> <p>Korvaavaa koetta suositetaan kaksikielisille (suomi - ruotsi) tai muuten paljon suomen kieltä käyttäville (ks. opintojakson osaamistavoitteet). Katso tarkka koeinfo korvaavan kokeen WebOodi-sivulta.</p> <p>HUOM! Suomen suullinen ja kirjallinen taito arvioidaan ja rekisteröidään erikseen. KK-FINSK-tunniste on kirjallisen taidon rekisteröintiä varten.</p>
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	<p>Kirjallinen taito arvioidaan asteikolla hyvä CEFR B2 – tyydyttävä CEFR B1.</p> <p>Opintojakson hyväksytyt suorittaminen osoittaa opiskelijan saavuttaneen suomen kielen taidon, joka lain (424/2003) ja</p>

asetuksen (481/2003) mukaan vaaditaan julkisyhteisöjen henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa ja joka on tarpeen oman alan kannalta.

KK-FINMU Toisen kotimaisen kielen suullinen taito, suomi (CEFR B1), 2 op

Tunniste	KK-FINMU	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Toisen kotimaisen kielen suullinen taito, suomi (CEFR B1)	Lyhenne	Toisen kotimais
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	TT, HT, Hyl.
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Kielikeskus

Kuvaus

Kohderyhmä	Helsingin yliopiston ruotsinkieliset opiskelijat. Soveltuu koulusivistyskieleltään ruotsinkielisten alempaan korkeakoulututkintoon vaadittavaksi toisen kotimaisen kielen kieliopinnoiksi tai sen osaksi.
Ajoitus	Kurssi: ensimmäisestä opiskeluvuodesta alkaen. Korvaava koe: aikaisintaan toisena opiskeluvuotena (ks. korvaavan kokeen FAQ).

Osaamistavoitteet	Opintojakson jälkeen <ul style="list-style-type: none">• ymmärrät erilaisia omaan alaasi, opiskeluun ja työelämään liittyviä ajankohtaisia tekstejä ja keskusteluja; osaat myös keskustella ja kirjoittaa niiden pohjalta• osaat suullisesti esitellä omaan alaasi, opiskeluun ja työelämään liittyviä teemoja
-------------------	---

- osaat kirjoittaa erilaisia omaan alaasi, opiskeluun ja työelämään liittyviä tekstejä
- hallitset suomen kielen kieliopin perusrakenteet.

Toteutus

Toisen kotimaisen kielen suoritus koostuu kahdesta osasta: suullinen taito (KK-FINMU, 2 op) ja kirjallinen taito (KK-FINSK, 1 op).

KK-FINSK suoritetaan KK-FINMU:n kanssa samanaikaisesti.
Opiskelija ilmoittautuu vain KK-FINMUun.

Opintojakson (KK-FINSK/KK-FINMU) voi suorittaa kurssina tai korvaavana kokeena.

Kurssi on tarkoitettu niille, jotka tarvitsevat harjoitusta suomen kielessä (ks. opintojakson osaamistavoitteet). Kurssilla on useita erilaisia toteutustapoja; katso tarkemmin ryhmän tiedoista.

Korvaavaa koetta suositetaan kaksikielisille (suomi–ruotsi) tai muuten paljon suomen kieltä käyttäville (ks. opintojakson osaamistavoitteet). Katso tarkka koeinfo korvaavan kokeen WebOodi-sivulta.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Lähtötaso CEFR B1, tutustu tästä Eurooppalaisen viitekehyksen (CEFR) taitotasoihin (pdf). Jos olet epävarma osaamistasostasi, ota ennen ilmoittautumista yhteyttä opintojakson opettajaan tai opettajatuutoriin (hanna.vanska@helsinki.fi).

Korvaavaa koetta suositetaan vain kaksikielisille (suomi–ruotsi) tai muuten paljon suomen kieltä myös opinnoissaan käyttäville.

Sisältö

Kurssin aikana opiskelet kieltä

- lukemalla omaan alaan, opiskeluun ja työelämään liittyviä ajankohtaisia tekstejä

- kirjoittamalla ja keskustelemalla lukemistasi teksteistä ja muista teemoista
- antamalla vertaispalautetta ja harjoittelemalla prosessikirjoittamista.

Korvaavassa kokeessa osoitat

- oman alan sanaston tuntemusta
- tieteellisten ja työelämän tekstilajien osaamista
- suomen kielen rakenteiden ja oikeinkirjoituksen hallintaa sekä sujuvuutta.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Kurssi: Tunnilla jaettava materiaali ja verkkomateriaali.

Korvaava koe: Verkkomateriaali, josta kokeeseen ilmoittautunut saa tiedon sähköpostiinsa viikkoa ennen kirjallisen kokeen tehtävien avautumista. Opiskelija pitää itse huolta siitä, että on saanut tarvittavan infon.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit - Opintojaksossa suullinen ja kirjallinen taito arvioidaan kumpikin erikseen asteikolla hyvä CEFR B2 – tyydyttävä CEFR B1.

Opintojakson hyväksytyt suorittaminen osoittaa opiskelijan saavuttaneen suomen kielen taidon, joka lain (424/2003) ja asetuksen (481/2003) mukaan vaaditaan julkisyhteisöjen henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa ja joka on tarpeen oman alan kannalta.

KK-RULAAK Toisen kotimaisen kielen suullinen taito, ruotsi (CEFR B1), 2 op

Tunniste	KK-RULAAK	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Toisen kotimaisen kielen suullinen taito, ruotsi (CEFR B1)	Lyhenne	Toisen kotimais
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		

Laji	Opintojakso	Arvostelu	TT, HT, Hyl.
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Kielikeskus

Kuvaus

Kohderyhmä Soveltuu tutkintoasetuksen mukaiseksi alempaan korkeakoulututkintoon vaadittavaksi kieliopinnoiksi tai sen osaksi koulusivistyskieleltään suomenkielisille opiskelijoille.

Studierande med finska som skolutbildningsspråk vid medicinska fakulteten. Det finns egna grupper för medicinare, odontologer samt psykologer och logoped. Se närmare anmälan till grupperna.

Ajoitus L2 (medicinare och odontologer), L2 (psykologer och logoped).

Osaamistavoitteet Efter kursen kan du:

- förstå och använda svenska i olika typer av kommunikationssituationer
- diskutera centrala teman inom ditt studieområde och blivande yrke
- presentera muntligt och skriftligt dina åsikter och argumentera för dem
- söka och förmedla information från olika källor.

Toteutus Kurs med muntligt och skriftligt slutprov.

Kursen består av 81 timmar arbete varav ca 42 timmar närstudier och ungefär lika mycket självständiga studier. Du ska delta aktivt i schemalagda när- och nätträffar (minst 75 %). Alla kursuppgifter ska lämnas in i tid och de ska vara godkända innan du får delta i slutproven.

Ett alternativ till kursen är det ersättande proven som kan tas av studerande som redan har goda färdigheter i svenska. Mer info, kontakta ansvarsläraren.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Utgångsnivå: CEFR B1.

Gymnasiets lärokurs eller motsvarande färdigheter. Om du tror att du inte har tillräckliga färdigheter kan du kontakta ansvarsläraren eller tutorn. En förberedande kurs/valmennuskurssi på nivå A2 kan vara till nytta.

Gör nivåtestet i god tid före den planerade kursstarten.

Sisältö

På kursen behandlas teman som har anknytning till gruppens studieområde (medicin, odontologi, psykologi eller logopedi). Kursens huvudsakliga fokus ligger på att du får utveckla dina kommunikativa färdigheter i svenska. Centralt innehåll:

- muntlig färdighet: simulerade yrkesrelaterade dialoger, diskussioner och presentationer, hörförståelseövningar
- skriftlig färdighet: sammanfattningar och argumenterande texter, svar på kund/patientfrågor
- grammatik och uttal repeteras vid behov.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Läraren ger information om materialet i början av kursen.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Bedömningen baserar sig på slutproven. Det muntliga och det skriftliga provet bedöms separat. Skalan: B1 (nöjaktig förmåga) eller B2 (god förmåga) enligt CEFR.

Skalan motsvarar den nivå som krävs av offentligt anställda enligt lagen 424/2003 och förordningen 481/2003.

Lisätiedot

Vid behov ger ansvarsläraren mer information.

Vastuuhenkilö

Saila Korvenranta

KK-RUKIRJ Toisen kotimaisen kielen kirjallinen taito, ruotsi (CEFR B1), 1 op

Tunniste

KK-RUKIRJ

Voimassaolo

01.01.2017 -

Nimi	Toisen kotimaisen kielen kirjallinen taito, ruotsi (CEFR B1)	Lyhenne	Toisen kotimais
Laajuus	1 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	TT, HT, Hyl.
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Kielikeskus

Kuvaus

Kohderyhmä Soveltuu tutkintoasetuksen mukaiseksi alempaan korkeakoulututkintoon vaadittavaksi kieliopinnoiksi tai sen osaksi.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit B1 (nøjaktig förmåga) eller B2 (god förmåga) enligt CEFR.
Skalan motsvarar den nivå som krävs av offentligt anställda enligt lagen 424/2003 och förordningen 481/2003.

Suoritustavat **Toisen kotimaisen kielen suoritus koostuu kahdesta osasta: suullinen taito (2 op) ja kirjallinen taito (1 op).** Ruotsin kirjallinen taito suoritetaan ruotsin suullisen taidon kurssin yhteydessä. Ilmoittautuminen ainoastaan ruotsin suullisen taidon kurssille. Kurssin sijasta ruotsin kielen taidon voi osoittaa korvaavalla kokeella.

HUOM! Ruotsin suullinen ja kirjallinen taito arvioidaan ja rekisteröidään erikseen. KK-RUKIRJ -tunniste on kirjallisen taidon rekisteröintiä varten.

Hammaslääketieteen 3. vuoden pakolliset opinnot (vähintään 60op)

- opiskeluvuodelle siirtymisen edellytyksenä on, että H1-H2 -lukuvuosien opintojaksot, poissulkien kieliopinnot ja valinnaiset opinnot, tulee olla suoritettu hyväksytysti 30.9.

mennessä, jotta opiskelija voi jatkaa opintojaan kurssilla H3. Kliiniseen hoitoharjoitteluun siirtymisen edellytyksenä on mini-OSCE:n suorittaminen.

DENT-306 Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia hammaslääketieteen opiskelijoille, 5 op

Tunniste	DENT-306	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia hammaslääketieteen opiskelijoille	Lyhenne	Lääketieteellin
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä HLL-perustutkinto-opiskelijat 3. vuosikurssi

Ajoitus H3 syyslukukausi

Osaamistavoitteet

Tiedolliset:

- (1) Immuunijärjestelmän normaali toiminta, infektioimmunitetti, autoimmunitetti, immuunipuutokset
- (2) Mikrobien yleiset ominaisuudet ja taudinaiheuttamismekanismit
- (3) Hammaslääkärin kannalta merkittävimpien bakteeri-, virus- ja sieni- ja parasiitti-infektioiden tartuntatavat, oireet ja hoito
- (4) Infektioiden ennaltaehkäisyn periaatteet
- (5) Hammaslääkärin kannalta keskeisimmät mikrobiologiset ja immunologiset laboratoriotutkimukset, niiden käytön indikaatiot ja tulosten tulkinta
- (6) Tartunnantorjunta suun terveydenhuollossa

Taidolliset:

- (1) Osaa valita hammaslääkärin työhön liittyvien infektioiden ja immunologisten sairauksien diagnosoinnissa käytettävät tutkimukset, tulkita näytevastaukset ja toimia vastausten perusteella
- (2) Osaa antaa potilaalle ohjeita tavanomaisten infektiosairauksien ehkäisystä ja hoidosta
- (3) Osaa huomioida mikrobien tartuntariskit hammashoidossa

(4) Osaa ehkäistä tavallisimmat mikrobi-infektiot ja tuntea hoitoperiaatteet

Toteutus	Opetusmenetelmät: Luennot, ryhmäopetus (pakollisia).
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Opintojaksot Lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet (H2 Safety, DENT-202) ja Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen (350271) on oltava suoritettuna pakollisten opetusten osalta ennen jaksoa.
Suosittelavat valinnaiset opinnot	-
Sisältö	Luennot 26 t, ryhmäopetus 22 t, omatoiminen opiskelu 85 t.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Luentolyhennelmät (Kurssin Moodle-sivu) Ryhmäopetuksessa jaettava materiaali Ryhmäopetuksen sähköinen materiaali (Kurssin Moodle-sivu) Oppikirja: Hedman K, Heikkinen T, Huovinen P, Järvinen A, Meri S, Vaara M: Mikrobiologia, immunologia ja infektiosairaudet, soveltuvin osin kirjat I-III, Duodecim; viimeisin painos (Terkko, sähköisenä Terkko Navigator/Books)
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	-
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Kirjallinen tentti 100 %. Arvosteluasteikko 0-5. Tentin osa-alueet ovat immunologia, bakteriologia ja virologia. Kustakin osa-alueesta on saatava vähintään puolet osa-alueen maksimipistemäärästä.
Lisätiedot	Opetuskieli: Suomi; mahdollisuus ruotsinkieliseen bakteriologian ja virologian ryhmäopetukseen, jos on tarpeeksi ruotsinkieliseen opetukseen halukkaita opiskelijoita. Jaksovastaavat: Immunologia/ klininen opettaja Petteri Arstila (petteri.arstila(at)helsinki.fi); bakteriologia ja virologia/ klininen opettaja Hanna Välimaa (hannamari.valimaa(at) helsinki.fi)

Järjestävä yksikkö ja oppiaineiden vastuuproffessorit:
Medicum, Bakteriologian ja immunologian osasto (prof. Seppo Meri)
sekä Virologian osasto (prof. Klaus Hedman).

Opintojakson yhdyshenkilö: Kliininen opettaja Hanna Välimaa

Yhteydet muihin opintojaksoihin Korvaa opintojakson Lääketieteellinen mikrobiologia H2-kurssilla (4200, 4,8 op)

DENT-310 Suusairauksien peruskurssi I, 5 op

Tunniste	DENT-310	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Suusairauksien peruskurssi I	Lyhenne	Suusairauksien
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Pia Heikkilä

Kuvaus

Kohderyhmä HLL-perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H3

Ajoitus

H3s

Osaamistavoitteet	<p>Kurssin käytyään opiskelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hallitsee kariuksen etiologiaan, syntyyn ja ilmentymiseen liittyvät teoreettiset taustatiedot ja hallitsee kariuksen diagnostiikan. Osaa määrittää potilaan kariesriskin suuruutta ja hallitsee perusteet potilaan kokonaishoidon suunnitteluun. Lisäksi opiskelijalla on teoreettiset perustiedot kariuksen ei-operatiivisesta ja operatiivisesta hoidosta mukaan lukien näissä hoidoissa käytettävät materiaalit • tietää kariuksen operatiivisen hoidon riskit ja mahdolliset komplikaatiot • hallitsee teoreettiset tiedot parodontaalisairauksien riskitekijöistä, etiologiasta sekä parodontaalisairauksien ja yleisterveyden välisistä yhteyksistä. Lisäksi opiskelija tuntee parodontaalisairauksien diagnostiikan, hoidon ja prevention teoreettisen taustan. • hallitsee anamneesin oton ja ymmärtää tärkeimmät toimenpidekelpoisuuteen vaikuttavat tekijät
Toteutus	<p>Luennot (osa pakollisia) 18 t</p> <p>Ryhmä- ja PBL-opetukset (pakollisia) 3 t</p> <p>Seminaariopetukset (pakollisia) 6 t</p> <p>Sisään pääsytentti 1 t</p> <p>Tentti 2 t ja tenttiin valmistautuminen 26t</p> <p>Kirjallisuus 50t</p> <p>Oto 30 t</p> <p>YHT. 5 op</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	<p>Kasvot, suu, hampaat- ja Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen- kurssit</p>
Suositeltavat valinnaiset opinnot	<p>-kariuksen etiologiset tekijät, niiden merkitys yksilön kariesriskin suuruuteen ja keinot näiden riskitekijöiden/-yksilöiden tunnistamiseksi</p> <p>-kariuksen havainnointi, kariesvaurion syvyyden ja aktiivisuuden arviointi pohjana kariuksen diagnostiikalle ja hoitopäätökselle hammaspinnoittain</p> <p>-kariuksen erotusdiagnostiikka ja hampaiden ei-kariogeenisten muutosten taustalla olevat tekijät ja syntymekanismit</p> <p>-kariuksen hallintaan/ehkäisyyn liittyvät toimenpiteet, niiden indikaatiot, vaikutusmekanismit sekä näiden toimenpiteiden kohderyhmien valinta</p> <p>-sylki osana suun ja hampaiden terveyttä; taustatekijät ja</p>

toimintamekanismit, jotka liittyvät syljen merkitykselliseen roolin suun ja hampaiden terveydessä

-korjaavan karieshoidon teoreettiset perusteet: kariksen preparointi ja syvän kariksen hoito, korjaavan karieshoidon riskit ja mahdolliset komplikaatiot

-korjaavassa karieshoidossa käytettävien materiaalien koostumus, käyttöindikaatiot ja käsittely sekä näiden materiaalien kudosaikutukset toimintamekanismeineen

-parodontiumin tavallisimmat sairaudet ja niiden etiologia

-tavallisimpien parodontaalisairauksien riskitekijät ja yksilöllinen parodontiittiriski

-parodontaalidiagnostiikan perusteet: potilaan kliinisellä tutkimisella hankittavan tiedon diagnostinen hyödyntäminen ja tavallisimmat ienterveyttä kuvailevat indeksit

-parodontaalisairauksien preventio

-parodontaalisairauksien hoidon tavoitteet

-hammaslääkärin rooli parodontiumin hoidossa

-gingivan plakkivälitteisten ja ei-plakkivälitteisten sairauksien erotusdiagnoosi

-parodontaalisairauksien ja yleisterveyden väliset assosiaatiot ja yleisterveyden huomioiminen hoidossa

-lasten ja nuorten parodontaalisairaudet

-suunesteiden analysointi parodontaalidiagnostiikassa

-anamneesin otto ja sen merkitys

-potilaan yleissairauksien merkitys toimenpidekelpoisuuteen ja toimenpidekelpoisuuteen arviointi

-tupakointi ja päihteet

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Hendrik Meyer-Lueckel, Sebastian Paris, Kim R. Ekstrand. Caries Management – Science and Clinical Practice. 2013, luvut 1-5, 6 (annetut sivut), 7 (annetut sivut), 9-12, 14, 17-18.

Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. Carranza's Clinical Periodontology, Saunders Elsevier 13. painos, <https://elsevierelibrary.co.uk/epubreader/newman-carranzas-clinical-periodontology-ebook> luvut 5,12-21,23,24,27,28,32,33,34,47,48,50

Lisäksi luento- ja PBL-materiaalit, opetusvideot sekä muut jaettavat oppimateriaalit.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojakson arvosana muodostuu jaksotentin perusteella. Jaksotentissä arviointiasteikko 1-5, arvosana vaikuttaa kariologian ja parodontologian loppuarvosanoihin.

Suoritustavat Luennot (osa pakollisia simulaatiota tai kliinistä työskentelyä edeltäviä introluentoja)

Ennakkotehtävät
Ryhmä- ja PBL-opetukset (pakollisia)
Seminaariopetukset (pakollisia)
Sisäänpääsykuulusteluna verkkotentti, jolla kerrataan H2 kurssilla opittu aines
Tentti jakson päätteeksi

Lisätiedot Luennot ovat suomeksi, ryhmäopetukset suomeksi tai ruotsiksi.

Kurssin suorittaminen on edellytys potilastöiden aloittamiselle.

Vastuuhenkilöt:

Kariologia: yliopistonlehtori Ulla Palotie (ulla.palotie@helsinki.fi) ja professori Leo Tjäderhane (leo.tjaderhane@helsinki.fi).

Parodontologia: yliopistonlehtori Pia Heikkilä (pia.heikkila@helsinki.fi) ja prof. Timo Sorsa (timo.sorsa@helsinki.fi)

Suu- ja leukakirurgia: yliopistonlehtori olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi

Yhteydet muihin opintojaksoihin Tämä opintojakso korvaa aiemmin suusairauksien peruskurssin 10 op parodontologian ja kariologian opetuksen.

DENT-301 Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu I (H3 syksy), 10 op

Tunniste	DENT-301	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu I (H3 syksy)	Lyhenne	Taitopaja ja kl
Laajuus	10 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		

Arvostelu

Hyväksytty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä

HLL-perustutkinto-opiskelijat

Ajoitus

H3s, opintojakso ajoittuu syys- joulukuun välille

Osaamistavoitteet

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- pystyy kariesdiagnostiikkaan sekä ei-operatiiviseen ja operatiiviseen kariesen hoitoon

- hallitsee käden hienomotoriikan ja kolmiulotteisen hahmottamiskyvyn

- osaa käyttää kaikkia (suoran tekniikan) korjaavan karieshoidon materiaaleja ja hallitsee korjaavan hoidon menetelmät hampaiston morfologiset erityispiirteet huomioon ottaen

-osaa tehdä potilaan parodontologisen tutkimuksen

-osaa tehdä potilaan parodontaalidiagnostiikkaa ja laatia potilasasiakirjat

-osaa käyttää parodontologisessa diagnostiikassa ja hoidossa käytettäviä instrumentteja, osaa niiden huollon sekä hallitsee työskentelytekniikat

-osaa antaa potilaalle terveysterveystietoa ja ehkäistä suusairauksia sekä tehdä yksinkertaisia jaksolla opetettuja hammaslääketieteellisiä toimenpiteitä

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Simuloitu harjoittelu/taitopaja (pakollinen), joka sisältää ennakkotehtävät ja teoriaosuuden luennot harjoiteltavasta aiheesta

Demonstraatiot tai harjoitustyöt (pakollinen)

Tentit (pakollinen)

Kädentaitoa mittaavat väli- ja loppukokeet (pakollinen)

Itse- ja vertaisarvioinnit (pakollinen)

Kliininen hoitoharjoittelu (pakollinen)

Arvioitu määrä omatoimista opiskelua OTO (sisältäen ennakkotehtävät)
94,5 h (3,5 op)

Suusairauksien peruskurssi ja taitopajan syksyn opetukset on oltava hyväksytysti suoritettu ennen kliinistä hoitoharjoittelua ja kevään Dent 304 jaksoa.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Kasvot-suu-hampaat H1 ja johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen H2

Taitopajaopetus linkittyy tiukasti peruskurssin teoriaosuuteen ja teoriapohjan hallitseminen on edellytyksenä taitopajaopetukseen osallistumiselle.

Sisältö

- morfologian kertaava osio
- karieshoidossa käytettävät instrumentit ja poranterät
- kariesdiagnostiikka
- pinnoitteet ja infiltraatit
- syvän kariksen hoito
- kariksen preparointi ja väliaikaiset paikkamateriaalit
- eri kaviteettiluokkien preparointiperiaatteet, säästävän preparoinnin periaatteet ja restauraatioiden valmistus: I,II,III, IV ja V -luokan kaviteetit, sisältäen sidostamisen ja valokovetuksen
- matriisitekniikat eri kaviteettiluokissa
- työskentely peilin kautta
- korjaavan hoidon materiaalien käyttöindikaatiot ja oikeaoppinen käyttö: lasi-ionomeerit, muovi-ionomeerit, yhdistelmämuovit (pois amalgaami)

- kaviteetin eristäminen, lainereiden, alustäytteiden sekä bulkkimateriaalien indikaatiot ja käyttö
- taukojumppa ja rentoutumisharjoitukset
- parodontologian ja kariologian H2 kevään taitopajaopetuksen kertaus
- potilaan parodontologinen tutkiminen ja diagnostisten instrumenttien käyttö ja potilasasiakirjojen laatiminen
- parodontologian tutkimuksessa ja hoidossa käytettävät instrumentit, työskentelytekniikat, instrumenttien huolto, furkaatioleesioiden tunnistaminen ja paikantaminen ja täyteylimäärien hionta
- potilaan tutkiminen akuuttitilanteessa; hengityksen, verenkierron, tajunnantason arviointi ja välitön ensihoito.
- peruselvytys

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Taitopajan opetusmonisteet ja opetusvideot sekä muu materiaali (artikkeleita liittyen kullekin kerralle harjoiteltavaan asiaan, Hampaan paikkaushoito- käypä hoito suositus) (pakollisia)

Oppikirjat (pakollisia):

Caries Management – Science and Clinical Practice, Hendrik Meyer-Lueckel, Sebastian Paris, Kim R. Ekstrand (2013), Kappale 19: <https://www.terkko.helsinki.fi/caries-management-science-and-clinical-practice>

Newman, Takei, Klokkevold, Carranza. Carranza's clinical periodontology. 13 painos, kappaleet 35, 50, 51 tai vastaava ekirja: <http://www.terkko.helsinki.fi/carranzas-clinical-periodontology>.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Elvytys-verkkokurssi Duodecim Oppiportti (pakollinen)

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojakso arvioidaan asteikolla hyväksytty-hylätty.

Jakson hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan 75% läsnäoloa kariologian ja 75% parodontologian pakollisista opetuksista sekä kliinisestä hoitoharjoittelusta yhdellä kokonaisella jaksolla (usean vuoden jaksoja ei voi yhdistää). Itse- ja vertaisarviointit (pakollinen)

Lisätiedot Opetuskieli: Ryhmäopetukset ovat suomeksi
Opetuksen vastuhenkilö:
Yliopistonlehtori Pia Heikkilä (pia.heikkila@helsinki.fi)
Yliopistonlehtori Ulla Palotie (ulla.palotie@helsinki.fi)
Professori Klaus Olkkola
Opintojakson yhdysenkilö: Ulla Palotie (ulla.palotie@helsinki.fi)
Muita tietoja:
Opetusmateriaali on Moodlessa
Taitopajaopetuksen hyväksyty suoritus on edellytys potilastyöhön siirtymiselle

Yhteydet muihin opintojaksoihin Opintojakso korvaa seuraavat vanhan curriculumin mukaiset opintojaksot: 35023i Kariologian taitopaja, 350186 Endodontian taitopaja, 350078 Kliininen hoitoharjoittelu H3k, 350132 Hätäensiapu ja ensihoito H3
DENT-507 (Hätäensiapu-osio)

DENT-313 Purennan kehitys ja oikomishoito, 5 op

Tunniste	DENT-313	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Purennan kehitys ja oikomishoito	Lyhenne	Purennan kehity
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä	HLL-perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H3
Ajoitus	H3 syksy
Osaamistavoitteet	<p>Kurssin käytyään opiskelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa hampaiston kehitysvaiheet ja tietää kehittyvästä purennasta eri ikäisillä • tunnistaa oikomishoitoa vaativat purentahäiriöt • osaa puuttuvien ja retinoituneiden hampaiden oikea-aikaisen diagnostiikan ja hoidon periaatteet • osaa perustasolla purentavirheiden diagnostiikkaa käyttäen erilaisia diagnostiikan menetelmiä • on perehtynyt erilaisiin hampaistollisiin ja luustollisiin purentavirheisiin, niiden etiologiaan, hoitoperiaatteisiin ja keskeisiin hoitomenetelmiin • ymmärtää linguaali- ja palatinaalikaarien sekä ekstraoraalivetojen käytön osana oikomishoitoa • ymmärtää kiinteiden oikomiskojeiden rakenteen ja käytön periaatteet • ymmärtää oikomishoitoon liittyvät kudosten muutokset ja ylläpito-hoidon merkityksen
Toteutus	<ul style="list-style-type: none"> • Luennot (introluennot pakollisia) 32 t • Taitopajaopetus ja muut harjoitustyöt (pakollisia) 31 t • Tentti ja tentinpalautustilaisuus 3 + 1 t • Oto 70 t
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	<ul style="list-style-type: none"> • Kasvot, suu, hampaat (H1), Johdatus kliniseen hammaslääketieteeseen (H2), Johdatus hammaslääkärin kädentaitoihin (H2) •
Sisältö	<ul style="list-style-type: none"> • Purennan kehitys maitohampaistossa ja vaihduntavaiheen hampaistossa. • Hampaiden kehitysvaiheet, hampaistoikä ja sen arviointi hampaiston panoraamatomografiakuvasta. • Purennan piirteiden ja hampaiston ahtauden arviointi kipsimallien avulla. • Kefalometrinen analyysi. • Jäljennösten otto oikomishoidossa • Ortodonttiset renkaat ja niiden sementointi • Linguaali-, palatinaali- ja kasvokaaret. Quad helix ja sen aktivointi.

- Sagittaaliset, vertikaaliset ja transversaaliset purentavirheet ja näiden hoito.
- Hampaiston ahtaus ja sen hoito.
- Perustietoa kiinteistä oikomiskojeista ja niiden käytöstä.
- Ortodontiassa yleisimmin käytettävät instrumentit.
- Oikomishoitoon liittyvät kudosuutokset ja ongelmat ja niiden ennaltaehkäisy.
- Puuttuvien ja puhkeamatta jääneiden hampaiden ongelmatiikka.
- Ylläpitovaiheen hoito ja siinä käytettävät kojeet.
- Potilasvalinta perusterveydenhoidossa.
- Oikomishoitopotilaan alkutarkastus.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Luentoihin ja harjoitustöihin liittyvä materiaali Moodlessa opintojakson omassa sivustossa.

Littlewood SJ & Mitchell L: An Introduction to Orthodontics. OUP Oxford; 5th ed (2019). Kappaleet 1-19, 23 ja 25.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Harjoitustyöt ja taitopajatyöskentely. Osallistuminen luento-opetukseen. Omatoiminen opiskelu.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Harjoitustyöt ja opitun arviointi: hyväksytyt/ hylätyt.

Kurssin lopputentti: arviointi 0-5, joista 0 = hylättysuoritus

Tämän kurssin arvosanan määräytyminen: Lopputentti 100%, osallistuminen pakolliseen opetukseen ja hyväksytysti suoritettujen opitun arviointi ja harjoitustyöt.

Kurssin arvosana muodostaa 40 % ortodontian loppuarvosanasta (lopun 10 % kliinisistä alku- ja lopputarkastuksista ja 50 % ortodontian lopputentistä).

Lisätiedot

Opetuskieli: Luennot ovat suomeksi tai englanniksi, ryhmäopetukset suomeksi.

Opetuksen vastuhenkilö: Yliopistonlehtori Heidi Arponen

Opintojakson yhdyshenkilö: Yliopistonlehtori Heidi Arponen

Muita tietoja: Kurssi on suoritettava hyväksytysti ennen kuin saa tehdä omia ortodontian alkutarkastuksia tai ortodontian alan valinnaisia opintoja.

Yhteydet muihin opintojaksoihin korvaa DENT-302 ja DENT-305 (Purenta I ja II) -kurssien ortodontiaa käsittelevät osat

Avainsanat ortodontia, oikomishoito

DENT-311 Suusairauksien peruskurssi II, 5 op

Tunniste	DENT-311	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Suusairauksien peruskurssi II	Lyhenne	Suusairauksien
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Ani Lakoma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL-perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H3

Ajoitus H3s

Osaamistavoitteet

Kurssin käytyään opiskelija:

SUUPATOLOGIA

-osaa suun limakalvojen tutkimisen.

-osaa limakalvojen normaalirakenteet ja niiden variaatiot sekä merkittävimmät limakalvosairaudet.

SUU- JA LEUKAKIRURGIA

-tuntee suun ja leukojen alueella käytettävät puudutteen ja puudutusvälineet

- osaa intraoraaliset puudutustekniikat ja niihin liittyvän anatomian

- tietää puudutukseen liittyvät komplikaatiot ja osaa antaa välttämättömän ensiavun

- ymmärtää lääketieteellisen anamneesin merkityksen puudutusaineen valinnassa ja potilaan toimenpidekelpoisuuden arvioinnissa

- hallitsee pelkäävän aikuispotilaan esilääkityksen periaatteet

SUURADIOLOGIA

- hallitsee röntgenkuvan muodostumisen

- hallitsee eri kuvausmenetelmien (intraoraali-, panoraamatomografia- ja kefalometrinen kallokuvaus) teoreettiset perusteet, kuvausindikaatiot ja kuvausmenetelmien edut ja rajoitteet

- osaa tulkita ko. röntgenkuvien normaalin röntgenanatomian

- tunnistaa hammasanomalioiden sekä hampaiden kovakudos- ja kiinnityskudossairauksien aiheuttamat röntgenlöydökset

- osaa kartiokeilatietokonetomografiakuvaus (KKT) kuvanmuodostuksen teoreettiset perusteet

- ymmärtää säteilyn biologiset vaikutukset ja hallitsee säteilyturvallisen työskentelyn (säteilysuojelu)

SUUN TERVEYDENHUOLTO

- osaa laatia säädösten mukaiset potilasasiakirjat ja ymmärtää asianmukaisten potilasasiakirjamerkintöjen merkityksen

Toteutus	<p>Opetusmenetelmät:</p> <p>Luennot (osa pakollisia)</p> <p>Ryhmäopetukset (pakollisia)</p> <p>Harjoitustyöt ja demonstraatiot (pakollisia)</p> <p>Tentit; teoriententi ja erillinen röntgenkuvien tulkintatentti</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	<p>Kasvot, suu, hampaat- ja Johdatus kliniseen hammaslääketieteeseen- kurssit</p>
Sisältö	<ul style="list-style-type: none"> - suun limakalvojen tutkiminen: normaalirakenteet ja niiden variaatiot, sekä merkittävimmät limakalvosairaudet -suun ja leukojen alueella käytettävät puudutteet ja puudutusvälineet -intraoraaliset puudutustekniikat ja niihin liittyvä anatomia -puudutukseen liittyvät komplikaatiot -lääketieteellisen anamneesin merkitys puudutusaineen valinnassa -pelkäävän aikuispotilaan esilääkityksen periaatteet - säteilybiologian kertaus ja säteilyturvallisen työskentelyn periaatteet (säteilysuojelu) - hammaslääketieteessä käytettävien röntgentutkimusmenetelmien teoreettiset periaatteet ja käyttösovellutukset (säteilysuojelu) - hammaslääketieteellisissä röntgentutkimuksissa käytettävien laitteiden, välineiden ja materiaalien rakenne, ominaisuudet ja käyttötarkoitukset soveltuvin osin (säteilysuojelu) - hampaiston ja leukojen alueen sekä soveltuvin osin kallon röntgenanatomia -hampaiston kovakudos- ja kiinnityskudossairauksien aiheuttamat röntgenologiset muutokset

-hampaiston kovakudos- ja kiinnityskudossairauksien röntgendiagnostiikkaharjoitukset

- potilasasiakirjojen laatiminen

- potilastietojen käsittely, säilyttäminen ja hävittäminen sekä niitä koskevat määräykset

- potilastietojen salassapito ja tietojen luovuttaminen

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Pharmaca Fennica, www.terveysportti.fi: hammaslääketieteessä käytettävät paikallispuudutteet

Meurman, Murtomaa, Le Bell, Autti: Therapia Odontologica 333-351

Norton: Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry, 2th ed. Elsevier; sivut 65-107, 535-555.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus potilasasiakirjoista 30.3.2009/298. Finlex.fi.

Mallya SM, Lam EWN. White and Pharoah's Oral Radiology. Principles and interpretation. 8. p. Elsevier 2018. sivut 119-217, 304-334, 364-369

Suosittelavia:

Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:4. Potilasasiakirjojen laatiminen ja käsittely, Opas terveydenhuollolle. Sivut 25-27 (luvut 2.3-2.4.1), 41-47 (luvut 3.1-3.2), 52-52 (luvut 3.4, 4.1-4.3.1), 66-74 (luvut 4.4-5.3) ja 81-82 (luku 6.1).

Lisäksi luentomateriaalit (Moodle) sekä muut jaettavat oppimateriaalit

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvosteluasteikko 0-5 ja kuvatentti hyväksytty/hylätty

Nollavastaus aiheuttaa tentin hylkäämisen. Kurssin arvosana muodotuu tentin arvosanasta

Tentin arvosana vaikuttaa suu- ja leukakirurgian loppuarvosanaan 10 % ja suu- ja leukakirurgian syventävien opintojen valintaan.

Lisätiedot	<p>Opetuskieli: Luennot ja ryhmäopetukset ovat suomeksi.</p> <p>Opetuksen vastuhenkilö:</p> <p>Yliopistonlehtori Otto Väyrynen</p> <p>Opintojakson yhdyshenkilö:</p> <p>Suu- ja leukakirurgia: yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi)</p> <p>Suupatologia: professori Tuula Salo (tuula.salo@helsinki.fi)</p> <p>Suurradiologia: Yliopistonlehtori Otto Väyrynen</p> <p>Suun terveydenhuolto: yliopistonlehtori Aura Heimonen (aura.heimonen@helsinki.fi)</p> <p>Muita tietoja:</p> <p>Suurradiologian opintoihin sisältyy käytännön opinnäytteet (intraoraalikuvaus ja panoraamatomografiakuvaus), jotka suoritetaan vuosikurssien H3-H5 aikana.</p> <p>Kurssi sisältää ST-ohje 1.7 mukaista säteilysuojakoulutusta yhteensä 7lt, muuta ohjattua opetusta 5h.</p> <p>Kurssin suorittaminen on edellytys kyseisten kliinisten toimenpiteiden suorittamiselle.</p>
Avainsanat	potilasasiakirjat, salassapito, puudutus, anamneesi, säteilysuojelu, röntgentutkimus, anatomia

DENT-315 Mini OSCE, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-315	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Mini OSCE	Lyhenne	Mini OSCE
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		

		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Edeltävät opinnot	<p>kaikki nämä opintojaksot</p> <p>DENT-100 Kasvot, suu ja hampaat</p> <p>DENT-203 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen</p>		
Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma			
Kuvaus			
Kohderyhmä	Tentti osallistuvat H3 syksyn opiskelijat. Tentin suorittaminen on edellytys kliinisten potilastöiden aloittamiselle.		
Ajoitus	H3 syksy		
Osaamistavoitteet	Osce-tentissä arvioidaan hammaslääkärin perusosaamista kliinisessä tilanteessa; tietoja, kliinisiä ja diagnostisia taitoja, vuorovaikutustaitoja sekä ammatillisuutta.		
Toteutus	Tentin käytännön järjestelyistä vastaa hammaslääketieteen koulutusohjelma. OSCE-tentti järjestetään vuosittain lokakuussa.		
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	<p>Opiskelijan tulee olla hyväksyttynä suorittamaan H3 kurssia.</p> <p>Tenttiä edeltävät jaksot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasvot-suu-hampaat • Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen • Johdatus hammaslääkärin kädentaitoihin (alkaen syksystä 2021) 		
Sisältö	OSCE-tentti (objective structured clinical examination) on standardoidussa tilanteissa toteutettava kliininen tentti.		

Oppimateriaali ja kirjallisuus OSCEsta on laadittu opiskelijan ohje, joka toimitetaan kokeeseen osallistuville.

Arviointimenetelmät ja kriteerit - Opiskelijan rastikohtainen suorite arvioidaan. Kaikki hylätyt rastit tulee uusida. Uusintamahdollisuuksia tarjotaan kaksi. Koko rasti hylätään, mikäli yli 50% osallistujista saa rastista hylätyn. Koko tentti arvostellaan asteikolla hyväksytty - hylätty.

Lisätiedot Opetuskieli: suomi /ruotsi

Opetuksen vastuuhenkilö: Koordinoiva yliopistonlehtori Terhi Karaharju-Suvanto, terhi.karaharju-suvanto@helsinki.fi

Opintojakson yhdyshenkilö: Koordinoiva yliopistonlehtori Terhi Karaharju-Suvanto, terhi.karaharju-suvanto@helsinki.fi

Avainsanat OSCE

DENT-303 Suusairauksien jatkokurssi, 8 op

Tunniste	DENT-303	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Suusairauksien jatkokurssi	Lyhenne	Suusairauksien
Laajuus	8 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Päivi Siukosaari

Kuvaus

Kohderyhmä HLL-perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H3

Ajoitus H3 kevätlukukausi

Osaamistavoitteet Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa

- suunnitella kariespotilaan kokonaishoidon non-operatiivisen ja operatiivisen hoidon osalta
- tuntee pulpasairauksien etiologian ja patogeenin sekä ymmärtää miten juurikanavainfektioita voidaan ennaltaehkäistä ja hoitaa
- osaa määrittää potilaskohtaisen parodontologisen diagnoosin kliinisen ja radiologisen tutkimuksen tietojen sekä potilaan yleisterveys- ja käyttäytymistekijöiden perusteella
- hallitsee keinot, joilla määritetään hammaskohtainen ja hampaistokohtainen hoito- ja pitkän aikavälin ennuste ja osaa tehdä näiden perusteella hammaskohtaisia säilytys- ja poistopäätöksiä
- osaa laatia parodontologisen hoidon yksilöllisen suunnitelman diagnoosiin, sairauden etiologiaan ja ennustemääritykseen perustuen kokonaishoidon näkökulmasta
- osaa toteuttaa työnjakoa suun terveydenhoidon tiimin kesken kunkin ammattiryhmän toimenkuva huomioiden
- osaa arvioida asianmukaisen hoitovasteen toteutumisen sekä potilaan, että oman toimintansa osalta
- osaa määrittää potilaan suun terveyden riskitekijät ja soveltaa niitä hoitovasteen arvioinnissa ja parodontologisen hoidon ylläpitovaiheen määritysten tekemisessä
- tuntee parodontologisten akuuttien tilanteiden ja endo-paro/paro-endo-leesioiden diagnostiikan ja hoidon periaatteet
- osaa määrittää parodontiitin hallintaan ja etenemiseen vaikuttavat purennalliset tekijät -tuntee systeemilääkitysten käytön periaatteet parodontaalisairauksien biofilmi- ja immunoinflammatorinen luonne huomioiden ja osaa toteuttaa näitä kliinisessä hoitoharjoittelussa -tuntee parodontiitin patogeneenien aiheuttaman systeemisen vasteen ja osaa hallita sitä asianmukaisella diagnoosiin ja ennusteisiin perustuvalla parodontologisella hoidolla
- tuntee suu- ja leukakirurgisten potilaiden hoidon peruseriaatteet ja hoidossa noudatettavat hygieeniset erityismääräykset
- tuntee hampaan poistamisen ja suun haavan ompelun teorian sekä suukirurgiset instrumentit

- tuntee pääpiirteissään Suomen sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmän ja suun terveydenhuollon laatu- ja potilasturvallisuusperiaatteet
- hallitsee vuorovaikutustaidot eri potilasryhmien kohtaamisessa

Toteutus Opetusmenetelmät: Luennot 55h, seminaarit ja case-opetus 10h, ryhmätyöt 20h, verkkotehtävät 20h, OTO 112h. **8 op**

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Edeltävinä opintoina vaaditaan vuosikurssit H1 ja H2 sekä H3 syksyn opinnot

Sisältö Kariuksen hallinta potilastyöskentelyssä: tutkimustulokset ja käytännön toteutus (riskit ja komplikaatiot)

Korjaavan karieshoidon materiaalivalinta, materiaalien kestävyys ja paikkojen korjaaminen

Juurihoitopotilaan tutkiminen ja endodontinen diagnoosi

Juurihoidon suunnittelu ja toteutus osana kokonaishoitoa

Keskeisimmät juurihoidon materiaalit ja menetelmät

Aseptinen työskentely

Komplisoituneiden juurihoitotilanteiden ennaltaehkäisy

Potilaskohtaisen parodontologisen diagnoosin ja hoitosuunnitelman tekeminen

Hoidon ennusteen ja hampaiston pitkäaikaisennusteen määrittäminen ja hoitotuloksen arviointi

Systemiset ja paikalliset lääkitykset parodontologisessa hoidossa

Parodontiumin akuutit tilanteet

Parodontaalitulehduksen aiheuttaman systeemisen inflammaation merkitys yleisterveydelle

Parodontologisen ylläpitohoidon ajoitus ja toimenpiteet

Lääketieteellisen riskipotilaan suu- ja leukakirurgisen hoidon erityispiirteet

Kirurgisen hoidon hygieeniset erityisvaatimukset

Hampaiden poistot ja poistoihin liittyvien komplikaatioiden hoito

Suun alueen haavojen ompelu

Suu- ja leukakirurgiset instrumentit

Suomen sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmän rakenne ja toiminta

Suun terveydenhuollon laatu- ja potilasturvallisuus periaatteet

Vuorovaikutus eri potilasryhmien kanssa

Ammattietiikan huomioiminen potilaan kohtaamisessa

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Luento-, harjoitusmonisteet ja muu oheismateriaali Moodlessa

Haapasalo, M., Kotiranta A., Haapasalo, H., Endal, U.: Käytännön juurihoito, uusin painos.

Hampaan juurihoito. Käypä hoito –suositus 2016

Hampaan paikkaushoito. Käypä hoito suositus

Hammasperäiset äkilliset infektiot ja mikrobilääkkeet. Käypä hoito –suositus 2017

Carranza's Clinical Periodontology luvut (13. painos),
<https://elsevierelibrary.co.uk/epubreader/newman-carranzas-clinical-periodontology-ebook>: kpl 12, kpl 25, kpl 31-36,38-42,48, 64, kpl 72,73.
15, 30-35, 3740, 49,51, 62, 78-79

Hupp J ym.: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Elsevier 2014, 6. painos: Osasta 1 luvut 3 ja 4, Osa 2 kokonaan

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvosana muodostuu jaksotenteistä, jotka muodostuvat eri oppialojen kysymyksistä. Hyväksytyyn vaaditaan oppialakohtaisista kysymyksistä

jokaisesta 60% oikein, 0-sääntö on voimassa. Arvosteluasteikko jaksotentissä on 0-5.

Tarvittaessa tentti uusitaan kokonaisuudessaan, yksittäisten oppialojen kysymysten tenttiuusinnat eivät ole mahdollisia.

Lisätiedot Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuuhenkilö: Kariologia: Yliopistonlehtori Ulla Palotie (ulla.palotie@helsinki.fi)

Endodontia: yliopistonlehtori Päivi Siukosaari (paivi.siukosaari@helsinki.fi)

Parodontologia: yliopistonlehtori Pia Heikkilä (pia.heikkila@helsinki.fi)

Suu- ja leukakirurgia: yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi)

Suun terveydenhuolto: yliopistonlehtori Aura Heimonen (aura.heimonen@helsinki.fi)

Opintojakson yhdyshenkilö: Päivi Siukosaari

DENT-304 Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu II (H3 kevät), 12 op

Tunniste	DENT-304	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu II (H3 kevät)	Lyhenne	Taitopaja II
Laajuus	12 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä HLL/H3k perustutkinto-opiskelijat

Ajoitus	H3k, opintojakso ajoittuu tammi-huhtikuun välille.
Osaamistavoitteet	<p>Kurssin suoritettuaan opiskelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osaa toteuttaa vaativampia korjaavan karieshoidon toimenpiteitä suoralla paikkaustekniikalla - Hallitsee syvien kariesvaurioiden hoitovaihtoehtot ja osaa arvioida ennustetta - Osaa hallita käden hienomotoriikkaa ja pystyy hahmottamaan muotoja kolmiulotteisesti - Hallitsee juurihoidon käsitteet, periaatteet ja menetelmät - Pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan juurihoidon vaiheittain edeten sekä ymmärtää juurikanavainfektion hoidon eri vaiheet - Osaa kirurgisen käsienspesun ja hanskojen pukemisen - Osaa poistaa hampaan ja ommella suun haavan - Ymmärtää kokonaishoidon merkityksen potilaan hoidossa - Osaa antaa potilaalle terveysneuvontaa ja ehkäistä suusairauksia sekä tehdä yksinkertaisia hammaslääketieteellisiä toimenpiteitä - Osaa arvioida omaa työtään kriittisesti ja välttää työskentelyvirheitä
Toteutus	<p>Ohjattu opetus taitopajassa/ryhmäopetus 110 h</p> <p>Loppukoe (kariologia) 6h, Loppukoe (endodontia) 4h</p> <p>Oto 110 h</p> <p>Yhteensä 7,5 op</p> <p>Kliininen hoitoharjoittelu 4,5 op.</p> <p>Yhteensä 12 op.</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Edeltävinä opintoina vaaditaan vuosikurssien H1 ja H2 sekä H3 syksyn opinnot.

Kariologia: Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu syksy Dent 301 hyväksytysti suoritettuna.

Sisältö

- Korjaavan karieshoidon suoran tekniikan toteutuksen kertaava ja täydentävä osio
- MOD ja komplisoitu MOD yhdistelmämuovista
- Alustäytemuovien ja bulkkimateriaalien käyttö
- Muovi- ja amalgaamipaikan purkaminen ja korjaaminen
- Vaativien viidennen luokan kariesvaurioiden paikkaaminen

Taitopaja 30 h, OTO 30 h, loppukoe 6 h

- Juurihoidossa käytetyt materiaalit ja menetelmät
- Kemomekaanisen preparoinnin periaatteet: Juurikanavan preparointi käsi-instrumentein sekä koneellisia menetelmiä käyttäen
- Juurentäytteen purkaminen
- Juurikanavien preparointi-, huuhtelu- ja täyttöharjoituksia akryyliblokeilla, akryylihampailla sekä poistetuilla humaanihampailla
- Aseptisen työskentelyn harjoittelu: kofferdamin asetus, väliaikaiset täytteet, kanavien tiivis sulku

Taitopaja 72 h, OTO 72 h

- Kirurginen käsienpesu ja hanskojen pukeminen
- Hampaanpoiston harjoitukset frasco-leukaan
- Haavan ompeluharjoitus vaahtomuoviin ja frasco-leukaan

Taitopaja 8 h, OTO 8 h

- Kliininen hoitoharjoittelu HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikössä

70 h

Integroitu edeltävä opetus: Suusairauksien peruskurssi II

Oppimateriaali ja kirjallisuus

-Taitopajojen opetusmonisteet, luentoprintit ja opetusvideot Moodlessa

-Haapasalo M ym.: Käytännön juurihoito. 2009 tai Bergenholtz G ym.: Textbook of Endodontology (2. painos, 2009)

- Hupp, Ellis et al.: Contemporary Oral and Maxillofacial surgery, (7. painos, 2017)

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Hyväksytty-hylätty

Suoritustavat

-Pakolliset luennot ja harjoitukset

-Potilasportfolio

-Sisäänpääsykoe (endodontia)

-Välikoe (endodontia)

-Käytännön loppukoe (endodontia)

-Ennakkotehtävät, itse- ja vertaisarvioinnit (kariologia)

-Käytännön väli- ja loppukokeet (kariologia)

-Lukuvuoden kliinisen oppimisen tavoitteiden toteutumisen arviointi

Lisätiedot

Opetuskieli: luennot suomeksi, ryhmäopetusta osittain ruotsiksi

Opetuksessa käytetään verkkotyövälineenä Moodlea.

Kirurgian harjoitusten tekeminen on edellytys hampaan poisto-oikeuksien saamiselle potilastöissä.

Kariologian harjoitustöihin osallistuminen ja lopputyön hyväksytty suorittaminen ovat edellytykset paikkausoikeuksien saamiselle potilastöissä.

Juurenhoidon harjoitustöihin osallistuminen ja lopputyön hyväksytyt suorittaminen ovat edellytykset juurihoito-oikeuksien saamiselle potilastöissä.

Kariologia: Yliopistonlehtori Ulla Palotie (ulla.palotie@helsinki.fi)

Endodontia: Yliopistonlehtori Päivi Siukosaari
(paivi.siukosaari@helsinki.fi)

Suu- ja leukakirurgia: Yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi)

Clinicum

Suu- ja leukasairauksien osasto

Helsingin Yliopisto

Vastuhenkilö

Kariologia: Yliopistonlehtori Ulla Palotie (ulla.palotie@helsinki.fi)

Endodontia: Yliopistonlehtori Päivi Siukosaari
(paivi.siukosaari@helsinki.fi)

Suu- ja leukakirurgia: Yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi)

Clinicum

Suu- ja leukasairauksien osasto

Helsingin Yliopisto

DENT-314 Purenta, 5 op

Tunniste	DENT-314	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Purenta	Lyhenne	Purenta
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä	HLL-perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H3k
Ajoitus	H3 kevät
Osaamistavoitteet	Opintojakson lopuksi opiskelija: osaa purentaelimistön häiriön diagnostiikan ja hoidon periaatteet osaa fysiologisen ja epäfysiologisen purennan erot ja määrittämisen keinot hampaallisella, osittain hampaallisella ja hampaattomalla osaa kivun fysiologiaa ja diagnostiikkaa osaa erityyppiset proteettiset rakenteet
Toteutus	Luennot 60 h, joista osa on pakollisia Seminaarit 12h: pakollisia Ryhmätyöt 20h: pakollisia (purentakiskohoito) Pienryhmäopetus 10h Kirjallisuus 36h Loppukuulustelu, verkkotentit: pakollisia opm 5
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Purennan kehitys ja oikomishoito
Sisältö	Toimiva purenta ja sen määrittäminen erityyppisissä hampaistoissa Purenta ja parodontium Purentafysiologinen tutkiminen ja diagnoosi

Purentafysiologiset oireet ja löydökset

Leukanivelsairaudet ja niiden kuvantaminen

Purentafysiologinen hoito ja lääkitys

Purentahäiriön neurofysiologiset tekijät

Purentakiskohoito

Proteettinen hoito ja purennan kuntoutus

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Luentoihin ja harjoitustöihin liittyvä materiaali.

Whaites E., Drake N: Essentials of Dental Radiography and Radiology 5th ed. China; Elsevier 2013. Kappaleesta 30: The temporomandibular joint.

Jeffrey P Okeson: Management of Temporomandibular Disorders and occlusion, viim. painos, kappaleet: 3 – 15 sekä 19

Laskin, D.M., Greene, C.S. & Hylander, W.L.: Temporomandibular Disorders, Quintessence Publishing Co, Inc, viimeinen paino kappaleet 14, 23-27

Carranza´s Clinical Periodontology Chapter 29, Periodontal response to external forces.

Käypähoito, Duodecim: Lyhentynyt hammaskaari, Paikkaushoito

Purentakiskon valmistus: tutkiminen, mallit, kiskon sovitus, hiominen, kontrollit

Purentaelimen toimintahäiriö (TMD) Käypähoito

Luentomateriaalit

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Jakson loppukuulustelun arviointiasteikko 0-5. Opintojakson arvosana muodostuu 100% loppukuulustelusta, jonka arviointiasteikko 0-5. Saadakse hyväksytyyn suoritukseen, on tentissä saatava 60 % oikein. Oppialakohtainen menestyminen vaikuttaa ao. oppialan loppuarvosanaan

Suoritustavat

Luennot, seminaarit, harjoitustyöt, simulaatioharjoitukset, case-opetus, kliiniset ryhmätyöt, verkkotehtävät. Kirjallinen loppukuulustelu.

Lisätiedot Yliopistolehtori Pia Heikkilä (pia.heikkila@helsinki.fi)
 Professori Pentti Kempainen (pentti.kempainen@helsinki.fi)
 Yliopistonlehtori Otto Väyrynen
 Yliopistolehtori Kaija Hiltunen (kaija.hiltunen@helsinki.fi)
 (jaksovastaava)

Vastuuhenkilö Yliopistolehtori Pia Heikkilä (pia.heikkila@helsinki.fi)
 Professori Pentti Kempainen (pentti.kempainen@helsinki.fi)
 Yliopisto-opettaja Oona Lindhal
 Yliopistolehtori Kaija Hiltunen (kaija.hiltunen@helsinki.fi)
 (jaksovastaava)

Toukokuun syventävät valinnaiset opintojaksot

DENT-308 Suu- ja leukakirurgia erikoissairaanhoidossa, 2.5 op

Tunniste	DENT-308	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Suu- ja leukakirurgia erikoissairaanhoidossa	Lyhenne	Suu- ja leukaki
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat HLL, H3-5. Kurssille voidaan ottaa 20 opiskelijaa, opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ajoitus	Opintojakso järjestetään kaksi kertaa toukokuussa, tarkempi lukujärjestys julkaistaan keväällä. Suusairauksien peruskurssi sekä suusairauksien jatkokurssi tulee olla kokonaisuudessaan suoritettuna.
Osaamistavoitteet	Opiskelijaa tietää yleisimmät kiireellistä tai päivystyksellistä hoitoa vaativat vaivat ja toimenpiteet, tunnistaa hammasperäisille infektioille ja pahanlaatuisille kasvaimille tyypilliset kliiniset löydökset ja hallitsee kasvojen alueen murtumien primaaridiagnostiikan. Tavoitteena on osata perusteet suun ja leukojen alueen kiireellistä ja/tai päivystyksellistä hoitoa vaativista sairauksista.
Toteutus	Alkuseminaari 4h luentoja, päivystysopetus 12h, opetuspoliklinikka 12h, kliiniseen opetukseen valmistautuminen 4h, omatoimista opiskelua/kirjallisuuteen perehtymistä 24h, oman seminaariesityksen valmistaminen 4h, loppuseminaari 6h. Opintopisteitä 2,5.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Suusairauksien peruskurssi H3 sekä suusairauksien jatkokurssi H3 tulevat olla suoritettuina.
Sisältö	Alkuseminaariin kuuluvissa luennoissa perehdytään infektiopotilaan, suusyöpöpotilaan ja kasvotraumapotilaan hoidon erityispiirteisiin, tyyppilöydöksiin ja potilaiden hoidon kiireellisyyteen. Opiskelijat viettävät kaksi päivää suu- ja leukasairauksien erikoissairaanhoidon poliklinikalla ja toimenpidehuoneessa sekä kaksi päivää suu- ja leukasairauksien erikoissairaanhoidon päivystyksessä Töölön tapaturma- asemalla. Kliinisinä päivinä on tavoitteena tutkia kaksi potilasta, joista vähintään toisen hoitoon perehdytään syvällisemmin ja hänen hoidostaan tehdään noin 15min pituinen seminaariesitys. Esitykset esitetään koko ryhmälle loppuseminaarissa.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Kandikustannus: Traumatologia, erityisesti kasvotraumakappale Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 6th ed. 2013, soveltuvien osien www.dentaltraumaguide.org Lisäksi Moodleen viedään soveltuvia artikkeleita

Arviointimenetelmät ja -kriteerit hyväksytty/hylätty. Hyväksytty suoritus edellyttää läsnäoloa kaikissa alku- ja loppuseminaareissa sekä jokaisella neljällä kliinisen opetuksen kerralla. Lisäksi vaaditaan loppuseminaarissa esitettävä potilastapaus.

Lisätiedot Luennot suomeksi.

Opetuksen vastuuhenkilö: Yliopistonlehtori, HLT, LL Johanna Uittamo. Suu- ja leukasairauksien osasto, Lääketieteellinen tiedekunta, Helsingin yliopisto.

Moodleen tehdään kurssia varten oma alusta.

Avainsanat Suu- ja leukakirurgia, valinnainen

DENT-6003 Uniapneakiskon valmistus ja erikoissairaanhoidon ortodontia, 2.5 op

Tunniste	DENT-6003	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Uniapneakiskon valmistus ja erikoissairaanhoidon ortodontia	Lyhenne	Uniapneakiskon
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä H3 – H5. Vähimmäismäärä 4 opiskelijaa, enimmäismäärä 10 opiskelijaa. Valinta ilmoittautumisjärjestyksessä. Ensisijalla vuosikurssien H4 ja H5 opiskelijat.

Ajoitus toukokuun kaksi viimeistä viikkoa

Osaamistavoitteet Tavoitteena ovat syvennetty tietämys erikoissairaanhoidotasoisesta ortodontiasta ja uniapneakiskohoidoista ja oppia tekemään uniapneakiskoja. Kurssilla tehdään potilaille uniapneakiskoja. Lisäksi opettelemme kefalometrisen analyysin tekoa.

Toteutus	Luento-opetus 12 t, seminaarit 22 t, harjoitustyöt 6 t, pienryhmäopetukset 2 t, kliininen opetus 12 t, omatoiminen opiskelu ja seminaaritehtävien valmistus 14 t
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Vaatimuksena DENT-302 ja DENT-305 (Purenta I ja II) tai Purentan kehitys ja oikomishoito (koskien v. 2020 →)
Sisältö	<p>uniapneakiskohoitojen teoria, erikoissairaanhoidotason ortodontian teoria,</p> <p>kefalometrisen analyysin teko digiaalisesti</p> <p>uniapneakiskohoitojen seuraaminen ja demo pareittain opettajan johdolla</p> <p>uniapneakiskon valmistus uniapneapotilaille (kliininen työ)</p> <p>uniapneaseminaaritehtävän valmistus</p> <p>Luento-opetus 12 t, seminaarit 22 t, harjoitustyöt 6 t, pienryhmäopetukset 2 t, kliininen opetus 12 t, omatoiminen opiskelu ja seminaaritehtävien valmistus 14 t</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Moodlessa oma kurssisivusto.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Osallistuminen opetukseen ja seminaariesityksen valmistaminen.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytyt/hylätyt.
Lisätiedot	<p>Vastuhenkilö dos Tuula Palotie Tuula.Palotie@hus.fi</p> <p>Kliinisen työskentelyn yhdyshenkilö dos Tuula Palotie Tuula.Palotie@hus.fi</p> <p>Muita yhdyshenkilöitä: David Rice, ortodontian professori, david.rice@helsinki.fi</p>

Järjestäjä: Ortodontia, Suu- ja leukasairauksien osasto, HY; Suu- ja leukasairaudet, PK, HUS

Opetuskieli suomi.

DENT-6002 Moderni parodontiitin lääkehoito ja diagnostiikka, 2.5 op

Tunniste	DENT-6002	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Moderni parodontiitin lääkehoito ja diagnostiikka	Lyhenne	Moderni parodon
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		
Kuvaus			
Kohderyhmä	H3 – H5. Enimmäismäärä 10 opiskelijaa. Valinta ilmoittautumisjärjestyksessä. Ensisijalla vuosikurssin H4 opiskelijat.		
Ajoitus	Toukokuun kaksi ensimmäistä tai kaksi viimeistä viikkoa. Kurssi järjestään tarvittaessa kahdesti peräkkäin.		
Osaamistavoitteet	Tavoitteena ovat syvennetty tietämys ja edistyneemmät kliiniset taidot iensairauksien diagnostiikassa ja hoidossa.		
Toteutus	Kirjallisuusseminaarit 8 tuntia, kliininen potilastyö (omien parodontiittipotilaiden hoito) 20 tuntia, parodontologin seuraaminen Suusairauksien poliklinikalla Kirurgisessa sairaalassa 12 tuntia, loppuseminaari 3 tuntia. Omatoimista opiskelua 23 tuntia. Oppimispäiväkirja.		
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	H1-H3 opinnot suoritettuna, mukaan luettuna mikrobiologia		

Sisältö	Ajankohtaiseen parodontologian alan tieteelliseen kirjallisuuteen perehtyminen (4 tieteellistä artikkelia). Omien parodontiittipotilaiden hoitosuunnitelmat, erilaisten hoitovaihtoehtojen miettiminen ja hoidon toteutus. Erikoissairaanhoidossa olevien potilaiden parodontologinen tutkimuksen ja hoidon seuraaminen. Oman potilastapauksen esittely loppuseminaarissa. Oppimispäiväkirja 2 sivua. Kirjallisuusseminaarit 8 tuntia, kliininen potilastyö (omien parodontiittipotilaiden hoito) 20 tuntia, parodontologin seuraaminen Suusairauksien poliklinikalla Kirurgisessa sairaalassa 12 tuntia, loppuseminaari 3 tuntia.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Moodlessa oma kurssisivusto, seminaareihin liittyvät tieteelliset artikkelit
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Osallistuminen opetukseen, artikkelien lukeminen ja seminaariesityksen valmistaminen. Oppimispäiväkirja
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytyt/hylätyt
Lisätiedot	Suomi, vastuuhenkilö Timo Sorsa, timo.sorsa@helsinki.fi, kliinisen työskentelyn vastuuhenkilö Aino Salminen, aino.m.salminen@helsinki.fi. Järjestävät yksiköt; Parodontologia, Suu- ja leukasairauksien osasto, HY, ja Suunhoidon opetus- ja hoitoyksikkö, HUS.
Avainsanat	parodontologia

DENT-6001 Kiinteät kojeet, 2.5 op

Tunniste	DENT-6001	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Kiinteät kojeet	Lyhenne	Kiinteät kojeet
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytyt-Hylätyt

ei

Voidaan suorittaa useasti ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä	HLL-perustutkinto-opiskelijat, H3 – H5. Enimmäismäärä 20 opiskelijaa. Valinta ilmoittautumisjärjestyksessä. Ensisijalla vuosikurssien H4 ja H5 opiskelijat. Minimimäärä 4 opiskelijaa.
Ajoitus	Toukokuun kaksi ensimmäistä viikkoa.
Osaamistavoitteet	Tavoitteena ovat syvennetty tietämys ja edistyneemmät kliiniset taidot kiinteillä kojeilla tehtävässä oikomishoidossa sekä sen dokumentointi kliinisen valokuvauksen avulla.
Toteutus	Opetusmenetelmät: Luento-opetus 5 t, pienryhmäopetus 4 t, kliininen opetus 30 t, omatoiminen työskentely 22 t ja seminaari 6 t. Kaikki opetus on pakollista.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Vaatimuksena DENT-302 ja DENT-305 (Purenta I ja II) tai näiden kahden vaihtoehtona DENT-313 Purenta II ja oikomishoito
Sisältö	<ul style="list-style-type: none">• kiinteiden oikomiskojeiden käyttö ja biomekaniikka• kiinteät kojeet nyt ja tulevaisuudessa• kliininen valokuvaus• kiinteäkojepotilaiden hoito parityöskentelynä• oman potilastapausselostuksen valmistaminen
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Moodlessa oma kurssisivusto.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Harjoitustyöt, parityöskentely klinikassa, taitopajatyöskentely, oman case-esityksen valmistaminen ja esittäminen seminaarissa.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Hyväksytty/hylätty. Kriteereinä läsnäolo kurssilla sekä aktiivinen osallistuminen harjoitustöihin, loppuseminaariin ja kliiniseen työskentelyyn ohjaavan opettajan ohjeiden mukaisesti.

Lisätiedot

Opetuskieli: Suomi. Osa luento-opetuksesta voi olla englanniksi.

Opetuksen vastuhenkilö: Janna Waltimo-Sirén, dos., ortodontian yliopistonlehtori. janna.waltimo@helsinki.fi

kevällä 2021 sijaisena yliopistonlehtori Emma Juuri, emma.juuri@helsinki.fi

Opintojakson yhdyshenkilö: Kliinisen työskentelyn yhdyshenkilö HLT, EHL Terhi Karaharju-Suvanto. terhi.karaharju-suvanto@hus.fi

Muita tietoja: Kliinistä työskentelyä ohjaavat HUS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikön (SOHY) ortodontian opettajat. Yhteydenotot koskien mahdollisia sairauspoissaoloja kliinisestä työskentelystä: Sari Tenhunen, suuhygienisti, sari.tenhunen@hus.fi

Avainsanat ortodontia, oikomishoito, kiinteät kojeet

DENT-3001 Kehity kliinikkona II, 2.5 op

Tunniste	DENT-3001	Voimassaolo	01.08.2017 -
Nimi	Kehity kliinikkona II	Lyhenne	Kehity klinikk
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Valinnaiset opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä	H3 kurssin opiskelijat, maksimissaan H3 kurssi koko, 52 opiskelijaa
Ajoitus	Toukokuun kaksi ensimmäistä viikkoa
Osaamistavoitteet	Kehittää opiskelijan tutkimus- ja diagnostisia taitoja, hoidon suunnittelun ja aikatauluttamisen taitoja, kliinisiä taitoja sekä hoitotuloksen arvioinnin ja ennusteen arvioinnin taitoja. Harjaantua juurihoitojen käytäntöihin.
Toteutus	Opetusmenetelmät on esitetty erillisessä opintopistelitteessä tunteineen. Kurssiin kuuluu avausluento, alkuseminaarit, kliinistä työtä pareittain toimien sekä vaativampien töiden kliinistä seuraamista.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Kaikki hammaslääketieteen koulutusohjelman opinnot tulee olla suoritettuna suusairauksien jatkokurssin loppuun saakka ja suoritettuna tulee olla myös taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu H3 kevät – jakso kokonaisuudessaan.
Sisältö	Sisältö rakentuu hoitokokonaisuuksien ympärille. Jokainen opiskelija valmistelee seminaariesityksen potilaidensa hoidon suunnittelusta, hoitaa potilaat kliinisesti ja hoitajakson jälkeen kirjaa tiedot hoidon kulusta, tuloksesta ja ennusteesta.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Kurssiin liittyvä verkkomateriaali, joka löytyy kurssin MOODLE alustalta
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Kurssin suoritetaan osallistumalla opetukseen ja tekemällä seminaarityön. Erillistä tenttiä ei järjestetä. Arvosteluasteikko hyväksytty-hylätty
Lisätiedot	Opetuskieli: suomi Opetuksen vastuuhenkilöt: Ulla Palotie (HY) ja Laura Lakio (HUS)Järjestävä yksikkö/osasto: suu- ja leukasairauksien osasto sekä HUS/Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikkö Opetuksessa käytettävät verkkotyövälineet: moodle.

DENT-309 Kehity kliinikkona I, 5 op

Tunniste	DENT-309	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Kehity kliinikkona I	Lyhenne	Kehity kliinikk
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä H3 kurssin opiskelijat, maksimissaan H3 kurssi koko, 52 opiskelijaa

Ajoitus Koko toukokuun valinnaisten kurssien aika

Osaamistavoitteet Kehittää opiskelijan tutkimus- ja diagnostisia taitoja, hoidon suunnittelun ja aikatauluttamisen taitoja, kliinisiä taitoja sekä hoitotuloksen arvioinnin ja ennusteen arvioinnin taitoja. Harjaantua juurihoitojen käytäntöihin.

Toteutus Opetusmenetelmät on esitetty erillisessä opintopisteliitteessä tunteineen. Kurssiin kuuluu avausluento, alku- ja loppuseminaarit, klinistä työtä pareittain toimien sekä vaativampien töiden klinistä seuraamista.

Sisältö Sisältö rakentuu hoitokokonaisuuksien ympärille. Jokainen opiskelija valmistelee seminaariesityksen potilaidensa hoidon suunnittelusta, hoitaa potilaat kliinisesti ja hoitojakson jälkeen valmistaa esityksen hoidon kulusta, tuloksesta ja ennusteesta.

Oppimateriaali ja kirjallisuus Kurssiin liittyvä verkkomateriaali, joka löytyy kurssin Moodle-alustalta

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Kurssin suoritetaan osallistumalla opetukseen ja tekemällä seminaarityöt. Erillistä tenttiä ei järjestetä. Arvosteluasteikko hyväksyty-hylätty.

Lisätiedot

- Opetuskieli: suomi
- Opetuksen vastuuhenkilöt: Ulla Palotie (HY) ja Laura Lakio (HUS). Järjestävä yksikkö/osasto: suu- ja leukasairauksien osasto sekä HUS/Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikkö
- Opetuksessa käytettävät verkkotyövälineet: Moodle

Avainsanat Hammaslääketiede, kliininen hoitoharjoittelu

DENT-3002 Paikkaushoidon syventävä etäkurssi, 2.5 op

Tunniste	DENT-3002	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Paikkaushoidon syventävä etäkurssi	Lyhenne	Paikkaushoidon
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä H3, koko kurssi

Ajoitus Toukokuu. Jakso järjestetään vain, jos pandemiatilanne ei salli kliinistä opetusta sisältävien jaksojen järjestämisestä

Osaamistavoitteet

Etäkurssin jälkeen opiskelija osaa

- selittää ja tunnistaa nykyaikaisen suoran menetelmän paikkausten ongelmakohtia
- havainnoida kariesta blokkihampaista
- arvioida paikkojen korjaamistarvetta blokkihampaista
- selittää paikkojen korjauksen pääperiaatteet

- selittää amalgaamipaikan valmistamisen työvaiheet

Toteutus	Opetusmenetelmät: Etäluennot, opetusvideot, etätehtävät, reflektointi
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	H1, H2, H3 taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu s 2020, k 2021 (kariologian osuus)
Sisältö	suoran paikkausmenetelmän ongelmakodot paikkojen korjaamisen teoria kariuksen havainnointi
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Pakollinen: Käypä Hoito-suositukset - Paikkaushoito, Karies (hallinta) ja Juurihoito Suositeltava: Sturdevant's art and science of operative dentistry (e-kirja), tieteelliset artikkelit kurssialueella
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Etätehtävät ja reflektointi
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytty/hylätty
Lisätiedot	Opetuskieli: suomi Opetuksen vastuhenkilö: Ulla Palotie Opintojakson yhdyshenkilö: Ulla Palotie

MED-815 Tunne-elämän ensiaputaidot, 2.5 op

Tunniste	MED-815	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Tunne-elämän ensiaputaidot	Lyhenne	Tunne-elämän en
Laajuus	2.5 op		

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Hyväksytty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

MED-823 Lääketieteen ja terveydenhuollon historian peruskurssi, 2.5 op

Tunniste MED-823 Voimassaolo 01.01.2017 -

Nimi Lääketieteen ja terveydenhuollon historian peruskurssi Lyhenne Lääketieteen ja

Laajuus 2.5 op

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Hyväksytty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

MED-TOU19 Johdatus tapahtuma-aika analyysiin, 2.5 op

Tunniste MED-TOU19 Voimassaolo 01.01.2020 -

Nimi Johdatus tapahtuma-aika analyysiin Lyhenne Johdatus tapaht

Laajuus 2.5 op

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Hyväksytty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat (L/H3-6), psykologia, tohtoriopiskelijat. LL/HLL yhteensä 10 opiskelijaa, muut 5 paikkaa ilmoittautumisjärjestyksessä

Opiskelijat (lääketieteen ja hammaslääketieteen) valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella. Muiden koulutusohjelmien opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ajoitus

Toukokuu 2021

Osaamistavoitteet

Kurssin jälkeen osallistuja osaa tehdä tapahtuma-aika analyysiin liittyen seuraavaa: laatia tapahtumataulut, peruskuviot ja analysoida aineistoa Coxin ja Poisson regressioilla. Tuntee kilpailevien riskien analyysin käsitteet ja osaa laatia Fine-Gray mallin.

Osallistuja osaa tulkita tuloksia kriittisesti ja laatia niiden pohjalta tutkimusraportin.

Toteutus

Luennot tai harjoituksiin osallistuminen eivät ole pakollisia.

Opetusmenetelmät : Luennot (myös etä mahdollista), harjoitukset (myös etä mahdollista), verkkotehtävä, harjoitustyöt, referaatin laatiminen.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Osallistujan on osattava käyttää RStudio-ohjelmaa. Esim. https://www.mv.helsinki.fi/home/mjxpirin/medstat_course/ tai muu RStudio kurssi on sopiva pohja.

Suositteluvat valinnaiset opinnot

https://www.mv.helsinki.fi/home/mjxpirin/medstat_course/

Sisältö

Johdanto tapahtuma-aika aineistoon.

Aineiston kuvailu: Tapahtumataulun laatiminen, Kaplan-Meier kuvio, log-rank testi

Coxin verrannollisten riskitiheyksien malli: osaa laatia mallin, tuntee mallin oletukset ja osaa tarkastella ja tulkita tuloksia kriittisesti

Ilmaantuvuuden mallittaminen Poisson regressiolla: osaa laatia mallin, tuntee mallin oletukset ja osaa tarkastella ja tulkita tuloksia kriittisesti

Useiden aikaulottuvuuksien mallittaminen: tuntee Lexis datarakenteen ja osaa soveltaa sitä.

Kilpailevien riskien ottaminen huomioon: vaikutukset analyysiin ja Fine-Gray mallin soveltaminen ja kriittinen arviointi

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Pakollinen

Clark TG, Bradburn MJ, Love SB, Altman DG. Survival Analysis Part I: Basic concepts and first analyses. Br J Cancer; 89: 232–8.
<http://bendixcarstensen.com/WntCma.pdf> Suositeltava

Bradburn MJ, Clark TG, Love SB, Altman DG. Survival Analysis Part II: Multivariate data analysis – an introduction to concepts and methods. British Journal of Cancer 2003; 89: 431–6.

Bradburn MJ, Clark TG, Love SB, Altman DG. Survival Analysis Part III: Multivariate data analysis – choosing a model and assessing its adequacy and fit. Br J Cancer 2003; 89: 605–11.

Clark TG, Bradburn MJ, Love SB, Altman DG. Survival Analysis Part IV: Further concepts and methods in survival analysis. Br J Cancer 2003; 89: 781–6.

Austin PC, Lee DS, Fine JP. Introduction to the Analysis of Survival Data in the Presence of Competing Risks. Circulation 2016; 133: 601–9.

Austin PC, Fine JP. Practical recommendations for reporting Fine-Gray model analyses for competing risk data. Stat Med 2017; 36: 4391–400.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Palautettava hyväksyttävästi vähintään kolme harjoitustyötä.
 Suoritettava hyväksyttävästi verkkotehtävä.
 Palautettava hyväksyttävästi referaatti artikkelista.
 Arvostelu : hyväksyty-hylätty

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi
 Opetuksen vastuhenkilö: Jari Haukka
 Opintojakson yhdyshenkilö: Jari Haukka

MED-TOU20 Moniammatillinen tupakka- ja nikotiiniriippuvuuden ehkäisy ja hoito: Käypä Hoito-suosituksesta käytäntöön, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU20	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Moniammatillinen tupakka- ja nikotiiniriippuvuuden ehkäisy ja hoito: Käypä Hoito-suosituksesta käytäntöön	Lyhenne	Moniammatilline
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		

Arvostelu

Hyväksyty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat LL/HLL/farmasia, erikoistuvat, jatko-opiskelijat ja avoimen korkeakoulun opiskelijat. Enintään 40 opiskelijaa/tiedekunta: [ltdk: 40 (LL 20 & HLL 20); farm: 40]: yhteensä enintään 80 opiskelijaa. LL ja HL opiskelijat valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella.

Farmasian opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä edellä ilmoitettuja enimmäismääriä noudattaen. Mikäli jostain ryhmästä ei tule enimmäismäärää, voi toiseen ryhmään ottaa vastaavasti enemmän, kuitenkin niin, että enimmäismäärä 80 ei ylity.

Ajoitus

LL/HLL: Suositellaan suoritettaviksi aikaisintaan kliinisessä vaiheessa (LL/HLL3 alkaen) tai kun kansanterveystieteen kurssi on suoritettu (LL/HLL2 alkaen). Farmasian opiskelijat: suositellaan suoritettavaksi ensimmäisen apteekkiharjoittelun jälkeen Ajoitus: Toukokuu. Lähiopetus (teemapäivät ja ryhmäopetus): viikot 19 ja 20. Tiedot tarkemmasta ajoituksesta ja lukujärjestyksestä saa vastuuhenkilöiltä. Lähiopetus (4 opetuskertaa) aamupäivisin. Tarkempi lukujärjestys julkaistaan Moodlessa ennen opintojakson alkua.

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää, miksi tupakointi aiheuttaa voimakasta riippuvuutta
- osaa määrittää tupakoijan nikotiiniriippuvuuden asteen
- osaa soveltaa tätä tietoa tupakoivan potilaan/asiakkaan kohtaamisessa
- tuntee tupakasta vieroituksessa käytettävät, näyttöön perustuvat lääkkeettömät ja lääkkeelliset menetelmät
- osaa suositella tupakointia lopettavalle potilaalle/asiakkaalle yksilöllisesti sopivia näyttöön perustuvia vieroituskeinoja
- arvostaa moniammatillista yhteistyötä tupakasta vieroituksessa
- saa perustaitoja soveltaa motivoivan haastattelun taitoa myös muun elintapaneuvonnan toteuttamisessa

Toteutus	<p>Lähiopetus: Teemapäivät (14 h) (pakollinen läsnäolo 100 %, josta 25 % on korvattavissa erillisillä tehtävillä)</p> <p>Lähiopetus: Pienryhmäopetus (10 h) (pakollinen läsnäolo 100 %, josta 25 % on korvattavissa erillisillä tehtävillä)</p> <p>Nykyisen tai entisen tupakoijan haastattelu ja raportin kirjoittaminen (yksilötehtävä 20 h)</p> <p>Omatoiminen opiskelu: aineisto on ilmoitettu kohdassa: Pakollinen kirjallisuus (13 h)</p> <p>Oppimispäiväkirja (10 h)</p> <p>Kurssipalaute (1 h)</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	<p>Suosittelaa suoritettaviksi aikaisintaan kliinisessä vaiheessa tai kun kansanterveystieteen kurssi on suoritettu (LL/HLL2 alkaen)</p> <p>Farmasian opiskelijat: Suositellaan suoritettavaksi ensimmäisen apteekkiharjoittelun jälkeen</p>
Sisältö	<p>Tupakka- ja nikotiinituotteiden käyttö kansanterveyden näkökulmasta</p> <p>Nikotiini- ja tupakkariippuvuus</p> <p>Näyttöön perustuvat lääkkeelliset ja ei-lääkkeelliset interventiot</p> <p>Terveystieteiden eri ammattilaisten roolit tupakasta vieroituksessa ja nikotiiniriippuvuuden hoidossa</p> <p>Tupakasta vieroitus elintapamuutoksena</p> <p>Motivaatio ja vuorovaikutus tupakasta vieroituksessa</p> <p>Tupakka- ja nikotiinituotteiden käytön vieroituksen ajankohtaisia kysymyksiä</p> <p>Tupakka- ja nikotiinituotteiden käytön ehkäisy</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	<p>1) Tupakka- ja nikotiiniriippuvuuden ehkäisy ja hoito, viimeisin versio. Käypä hoito - suositus. Helsinki: Suomalainen Lääkäriseura Duodecim (3h): target=_blank>http://www.kaypahoito.fi/web/kh/suosituksset/suositus?id=hoi40020</p> <p>2) Heloma, Kiianmaa, Korhonen, Winell (toim.) Tupakka- ja nikotiiniriippuvuus, tietokanta tai painettu kirja, Kustannus Oy Duodecim, 2017 (laajuus: 18 lukua, 130 artikkelia). (10h)</p> <p>Linkki tietokantaan avataan ilmoittautuneille Moodleen kirjautumisen jälkeen. Kirja lainattavissa (Terkko)</p>
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	<p>Moniammatilliset ryhmätyöt, harjoitustehtävät, kirjallisuuteen tutustuminen ja podcast - kuuntelu, simuloitu harjoittelu/taitopaja, moniammatillinen asiantuntijapaneeli, keskustelut asiantuntijoiden ja eri koulutusohjelmien opiskelijoiden välillä, reflektio, oppimispäiväkirja</p>

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Hyväksytty / hylätty
 Hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan:
 Lähiopetukseen osallistuminen (teemapäivät + ryhmäopetukset), kuten edellä määriteltä
 Käypä Hoito -suosituksen & Tupakka- ja nikotiiniriippuvuuskirjan lukeminen ja hyödyntäminen osana oppistehtäviä
 Tupakoitsijan haastattelu ja raportti
 Oppimispäiväkirja
 Kurssipalaute

Lisätiedot Opetuskielenä on suomi.
 Valinnainen opintojakso.
 Kurssilla käytetään Moodle- ja zoom oppimisympäristöä.
 Opetuksen vastuu- ja yhdyshenkilöt:
 Lääketieteellinen tdk: Lääketieteellinen tdk: Lääkärikoulutus: Tea Lallukka
 tea.lallukka@helsinki.fi
 Lääketieteellinen tdk: Hammaslääkärikoulutus: Pirkko-Liisa Tarvonen pirkko-liisa.tarvonen@helsinki.fi
 Farmasian tdk: Dosentti Outi Salminen (FaT), yliopistonlehtori,
 Farmakologian ja lääkehoidon osasto, Puh. 02941 59640/ GSM työ 050-319 9167, s-posti: outi.salminen@helsinki.fi

Avainsanat Tupakka- ja nikotiinituotteet, tupakasta vieroitus, nikotiiniriippuvuus, moniammatillinen yhteistyö

MED-TOU21 Lääketieteen tieteenfilosofia, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU21	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Lääketieteen tieteenfilosofia	Lyhenne	Lääketieteen ti
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä	Perustutkinto-opiskelijat L3-L6, H3-H6. 20 opiskelijaa yleisen valinnaiskurssien valitsemiskäytännön mukaisesti.
Ajoitus	Toukokuun valinnainen
Osaamistavoitteet	Opiskelija saa yleiskäsityksen lääketieteen tieteenfilosofiasta sekä sen kysymyksistä: - Kykenee kuvaamaan mitä on tieteenfilosofia sekä lääketieteen aseman tieteiden kentässä - Kykenee kuvaamaan käsitteenmuodostukseen liittyviä filosofisia kysymyksiä sekä sen käytännön merkityksen lääketieteelle (esim. mitä ovat diagnoosit?) - Ymmärtää syy-yhteyden merkityksen ja haasteet tieteen johtopäätöksissä yleisellä tasolla - Ymmärtää tieteellisen tiedon kumulatiivisen luonteen ja osaa kuvata, millaiset tekijät vaikuttavat hoitopäätöksen syntyyn
Toteutus	Edellytetään 100% läsnäoloa Luennot, pienryhmäopetus ja seminaarit
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ei vaadittavia edeltäviä opintoja
Sisältö	Kurssilla käsiteltävät asiakokonaisuudet: 1. Mitä on tieteenfilosofia/ Lääketiede tieteiden kentässä 2. Käsitteenmuodostuksesta / Mitä ovat diagnoosit? 3. Kausaliteetista / Syyn käsite lääketieteessä 4. Tieteellisen tiedon rakentuminen/ Mihin hoitopäätökset perustuvat?
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Oppimateriaali: Luentojen yhteydessä annettava aineisto Lisälukemisto: Marcum JA. An Introductory Philosophy of Medicine. Springer 2008
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytyt - Hylätty Osallistuminen opetukseen sekä kurssin tehtävien suorittaminen (ennakkotehtävä, seminaari, reflektioessee)
Lisätiedot	Opetuskieli: Suomi Vastuhenkilö ja yhdyshenkilö: Aleks Pajunen

MED-841 Pilleristä puroon, laboratoriosta luontoon – tunnetko lääkkeen ympäristövaikutukset?, 2.5 op

Tunniste	MED-841	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Pilleristä puroon, laboratoriosta luontoon – tunnetko lääkkeen ympäristövaikutukset?	Lyhenne	Pilleristä puro
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

MED-TOU23 Motivoivan haastattelun mestarikurssi, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU23	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Motivoivan haastattelun mestarikurssi	Lyhenne	Motivoivan haas
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä	Perustutkinto-opiskelijat LL/HLL, psykologia. Kurssille otetaan max. 16 opiskelijaa ilmoittautumisjärjestyksessä. 12 paikkaa on varattu LL-opiskelijoille ja 4 paikkaa HLL ja psykologian opiskelijoille. Mikäli LL-kiintiö ei täyty, voidaan HLL/psykologian opiskelijoita ottaa heidän tilallaan.
------------	---

Opiskelijat (lääketieteen ja hammaslääketieteen) valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella. Muiden koulutusohjelmien opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ajoitus	Toukokuu, jälkimmäinen puolikas.
Osaamistavoitteet	Kurssin jälkeen opiskelija: <ul style="list-style-type: none">- ymmärtää motivoivan haastattelut periaatteet- tietää milloin motivoivaa haastattelua voi soveltaa- osaa käytännössä toteuttaa motivoivaa haastattelua erilaisissa potilastilanteissa- osaa antaa ja vastaanottaa palautetta
Toteutus	- Läpikäyty edellyttää 100 % osallistumisesta Opetusmenetelmät: luennot, video-opetus, simuloitu harjoittelu ryhmässä ja näyttelijän kanssa
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ei edellytä edeltäviä opintoja.
Sisältö	Motivoivan haastattelun historia, nykykäyttö ja näyttö sen tehosta <ul style="list-style-type: none">- Motivoivan haastattelun periaatteet- Vuorovaikutus, vuorovaikutusansat- Reflektioiva kuuntelu- Muutosmotivaatio, muutospuhe- Vastarinnan kohtaaminen- Muutosmotivaation ja pystyvyyden tukeminen
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Pakollinen: William R. Miller and Stephen Rollnick: Motivational Interviewing : Helping People Change Nils Holmberg: Motivaatio ja muutos (moniste)
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Ennakkomateriaalit, ennakkotehtävät, aktivoivat opetusmenetelmät (videot, ryhmäkeskustelu, simuloitu harjoittelu, palautteen antaminen ja saaminen)
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	hyväksytty/hylätty

Lisätiedot Opetuskieli: suomi
 Opetuksen vastuuhenkilö: LT Tanja Svirskis
 Opintojakson yhteyshenkilö: Taru Suppala

MED-TOU25 Monitieteellinen jatkokurssi unesta ja vuorokausirytmistä, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU25	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Monitieteellinen jatkokurssi unesta ja vuorokausirytmistä	Lyhenne	Monitieteelline
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä Medicine, Dentistry, Psychology, Logopedics, Translational Medicine and Neuroscience students who have accomplished the course “An Introduction to Sleep and Circadian Neurobiology” (33 medical faculty, 7 neuroscience)

Ajoitus Kevät 2021

Osaamistavoitteet

The students will:
 - Understand the principles of sleep and circadian neurobiology, and the impact of sleep/insufficient sleep to health and well-being
 -will understand the interdisciplinary nature of sleep, both as research topic and as clinical problem
 -be familiar with the commonly used experimental approaches in sleep research (EEG, behavioral tracking, imaging, molecular genetics, epidemiology etc.) and is able to critically evaluate the selection of the equipment for specific purposes
 -be able to apply the understanding of sleep and circadian neurobiology to other fields of neuroscience and critically judge new findings.
 -be able to take sleep and circadian aspects into consideration in their professional performance
 -be familiar with common clinical problems of sleep and their treatment

Toteutus	<p>Opetusmenetelmät:</p> <p>Video problems 3 h In-depth lectures 6 h Small group work 10 h Hands-on 3h Literature studies 20 h Studies on the material and preparation for examination 24 h Examination 2 h</p> <p>Altogether 68 h Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 90%</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Course MED-TOU11, “An Introduction to Sleep and Circadian Neurobiology web course” accepted
Sisältö	The course will consist of lectures by specialists on different topics of sleep- and circadian rhythm-related topics, including clinical and circadian topics, altogether 6 hours. The participants will collect data on their circadian rhythms and sleep using actigraphs and polysomnography, learning the details of data collection and analysis. They will also learn about the methods to assess sleep and circadian rhythms in different species. The participants will prepare in small groups a presentation for the final seminar of the course.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	N/A
Arviointimenetelmät ja kriteerit	Course will be evaluated as accepted/not accepted.
Lisätiedot	<p>Opetuskieli: English Opetuksen vastuuhenkilö: Henna-Kaisa Wigren, henna-kaisa.wigren@helsinki.fi, Research Programs Unit, Sleep Well program Opintojakson yhdyshenkilö: Tiina Härkönen, project coordinator</p>

MED-TOU36 Tekoäly ja Big Data lääketieteessä 2021, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU36	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Tekoäly ja Big Data lääketieteessä 2021	Lyhenne	Tekoäly ja Big
Laajuus	2.5 op		

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytyt-Hylätyt
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä L3-L6. Vähintään 12, ja enintään 30 opiskelijaa. 17 paikkaa varattu lääketieteen opiskelijoille ja 13 paikkaa muille (esim. TransMed, Bio- ja ympäristötieteellisen genetiikan ja molekylaaristen biotieteiden maisteriohjelmat, muut HY kirjoilla olevat opiskelijat kuten lääketieteellisen tdk:n jatko-opiskelijat ja erikoistuvat).

Opiskelijat (lääketieteen) valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvontavalintatavan perusteella. Muiden koulutusohjelmien opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ajoitus Toukokuu 2020, viikot 21-22

Osaamistavoitteet Tekoäly ja eri menetelmin kerättävät ja analysoitavat datamassat (nk. big data) tulevat lähitulevaisuudessa muuttamaan voimakkaasti lääkärin työtä. Kurssin suorittaneet opiskelijat
-osaavat keskustellen kuvata tekoälyn ja big datan käsitteitä ja niihin liittyviä menetelmiä
-oivaltavat tekoälyn ja erilaisen potilaasta kerättävän tiedon vaikutukset kliiniseen työhön -saavat valmiuksia käyttää tekoälyä ja esimerkiksi yksilölliseen lääketieteeseen liittyvien menetelmien avulla kerättyä tietoa kliinisessä potilastyössä.

Toteutus Kurssi koostuu luentomaisista ja vuorovaikutteisista lähiopetuskerroista. Lisäksi kurssiin kuuluu ennakkotehtävät ja ryhmätyöt, joissa arvioidaan tekoälyn käyttöä terveydenhuollossa näyttöön perustuvan lääketieteen (EBM) periaatteiden mukaisesti. Tarkempi kuvaus lähiopetuksista, ennakkotehtävistä ja ryhmätöistä Moodlessa

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Ei eriteltyjä edeltäviä opintoja. Sisältö suunnattu erityisesti kolmannen vuoden ja siitä ylöspäin lääketieteen/hammaslääketieteen opiskelijoille, mutta pohjaksi sopivat myös muut korkeakouluopinnot

Suosittelavat valinnaiset opinnot Vapaaehtoinen ennakkokurssi (HY); Elements of AI: <https://www.elementsofai.com/index.php?p=fi>

Sisältö

1. Tekoäly ja Big Data kliinisessä lääketieteessä - johdanto.
Ennakkotehtävän purku (aiempi taustatiedon kartoitus, odotukset kurssilta) <https://www.elementsofai.com/index.php?p=fi>
Peruskäsitteet koneoppimisesta
Miten tekoälyä voi käyttää terveyden hyväksi
2. Tekoälyn ja big datan soveltaminen klinikassa
Mobiiliapplikaatiot yksilöllistyvässä hoidossa
Suurten tietomäärien analytiikka
Kansanterveydellinen ja terveystaloustieteellinen näkökulma
Datan vaikutukset resurssien kohdentamiseen
Vaikutukset tulevaisuudessa lääkärin kliiniseen perustyöhön
- 3-4. Tekoälyn sovelluksia - esimerkkejä klinikasta
Miten tekoälyä tällä hetkellä hyödynnetään klinikassa - klinikot kertovat esimerkkejä (esim. mielenterveys, patologia, syövän hoito/seuranta)
Tulevaisuuden näkymät
5. Big Datan ja AI:n tuomien sovelluksien ihmislähtöisyys terveydenhuollossa
Oman datan hyödyntäminen
Tekoälyn, isojen Ennustavan tiedon aiheuttama kuorma yksilölle
Eettiset näkökulmat
Hyödyt ja haitat
6. Suuret tietomäärät ja tekoäly täsmälääketieteessä ja tutkimuksessa
Esimerkkejä parhaillaan tehtävästä tutkimuksesta
Mitä tutkimus vaatii (eettiset luvat, potilassuostumukset)
Datan integrointi tutkimuksissa
Kliiniset kokeet

Oppimateriaali ja kirjallisuus Kurssimateriaalit ja ennakkotehtävät Moodlessa (mm. artikkelit, TEDtalks)
Vapaaehtoinen ennakkokurssi (HY); Elements of AI: <https://www.elementsofai.com/index.php?p=fi>

Ryhmätyön materiaalit artikkelit Moodlessa: Näistä arvioidaan Tekoälyä terveydenhuollossa -näyttöön perustuvan lääketieteen- periaatteiden mukaisesti.

<http://www.kaypahoito.fi/web/kh/kirjallisuusluettelot>

target=_blank>https://www.oppiportti.fi/op/ptp00202/do?p_haku=ebm#q=ebm

Arviointimenetelmä Hylätty - hyväksytyt ja -kriteerit

Lisätiedot suomi, englanti
Opetuksen vastuuhenkilö: Jussi Merenmies

PSYM-574 Ennakkoluulojen ja rasismien vaikutukset terveydenhuollossa, 2.5 op

Tunniste	PSYM-574	Voimassaolo	01.08.2020 -
Nimi	Ennakkoluulojen ja rasismien vaikutukset terveydenhuollossa	Lyhenne	Ennakkoluulojen
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytyt-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Psykologian maisteriohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat (LL/HLL 3-6 vuosi, psykologia ja logopedia, 3. vuodesta eteenpäin) 40 LL, 30 Psyk, 20 Logo, 10 HLL. LL ja HL-opiskelijat valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvontavalintatavan perusteella, muut ilmoittautumisjärjestyksessä.

Psykologian ja logopedian kandiopiskelijat ilmoittautuvat opintojaksolle PSYK-474.

Ajoitus 2021 kevät. Järjestetään vain kerran.

Osaamistavoitteet Kurssin käynyt opiskelija:

- osaa kuvata ennakkoluulojen perustan ja tunnistaa niitä omassa toiminnassaan

- pystyy analysoimaan ennakkoluulojen, syrjinnän ja rasismien vaikutusta asiakkaan tilanteeseen
- osaa luetella, ennakkoluulojen, syrjinnän ja rasismien muotoja sekä niistä seuraavaa eriarvoisuutta ja hyvinvointieroja
- tunnistaa antirasistisen toiminnan tavoitteet ja pystyy soveltamaan niitä omassa asiakastyössään

Toteutus	Opetukseen osallistuminen ei ole pakollista. Kurssi toteutetaan luento-opetuksena (n. 20 tuntia) ja tarvittaessa kurssilla käytetään myös vuorovaikutusharjoitteita.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ei ole.
Suosittelvat valinnaiset opinnot	Eri koulutusohjelmien vuorovaikutustaito-opinnot tukevat kurssilla saatavaa tietoa, mutta eivät ole välttämättömiä.
Sisältö	Opiskelija tutustuu ennakkoluulojen perustaan ja niiden syntymekanismeihin ja siihen, miten ennakkoluulot tiedostamattamme vaikuttavat toimintaamme esimerkiksi asiakaskohtaamisessa. Kurssin luennot käsittelevät niin ennakkoluulojen perustaa, kuin myös ennakkoluuloista kumpuavan syrjinnän eri muotoihin ja miten syrjintä, ja ääritapauksissa rasismi, vaikuttaa hyvinvointiin, terveyteen sekä voi johtaa yhteiskunnalliseen eriarvoistumiseen. Kurssi käy myös antirasistisen toiminnan periaatteita läpi, tarkoituksena opettaa opiskelijoita tunnistamaan omia etuoikeuksiaan ja toimimaan aktiivisesti ennakkoluulojen vastaisessa työssä asiakkaiden hyvinvoinnin ja oikeuksien puolesta.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Vastuuopettajien ja tuntiopettajien valitsema kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Arvostellaan asteikolla hyväksytty-hylätty, kurssilla tehtävien reflektiotöiden perusteella.
Lisätiedot	Opetuskielenä on suomi.
Vastuuhenkilö	Kurssin vastuuolettajina toimivat Eino Partanen ja Alekski Pajunen
Avainsanat	ennakkoluulot, antirasismi, vuorovaikutus

MED-TOU18 Sotilaslääketiede: kenttä- ja katastrofilääkinnän perusteet, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU18	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Sotilaslääketiede: kenttä- ja katastrofilääkinnän perusteet	Lyhenne	Sotilaslääketie
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä	Kohderyhmä L3, L4, L5 ja L6 sekä HL3, HL4 ja HL5 opiskelijat. Kurssi järjestetään, jos ilmoittautuneita on vähintään 35 opiskelijaa. Opiskelijat valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella.
Ajoitus	toukokuun alku vkot 18-19 Valinnainen opintojakso järjestetään joka toinen vuosi. Seuraavaksi se järjestetään k2021, seminaaripäivät to-pe, 6.5.-7.5.2021, Biomedicum 1, luentosali 1 ja Upinniemen vierailu 10.5.2021
Osaamistavoitteet	Osata ne sotilaslääketieteen kokonaisuudet, joita yleislääkäriksi opiskelevan tulee osata. Kurssi sisältää Suomen rauhan ajan sotilasterveydenhuollon perusteet (esim. asevelvollisten palveluskelpoisuusluokituksen määrittämisen), sekä poikkeusolojen kenttä- ja katastrofilääketieteen osa-alueet. Lisäksi esitetään kriisinhallinnassa toteutuvan lääkintähuollon perusteet. Kurssi antaa valmiudet perusterveydenhuollossa asevelvollisten terveydelliseen palveluskelpoisuusarviointiin.

Toteutus

Kurssin seminaaripäivät järjestetään to-pe 6.5-7.5.2021. Meilahden kampuksella ja varuskuntavierailu järjestetään ma 10.5.2021. Sotilaslääketieteen kurssin suorituksen edellytyksenä on pakollinen läsnäolo to -pe 10.5.-11.5.2019 luennoilla, joita on 9 x 2 tuntia + 30 min alkuinfo. Opetus pidetään torstaina 6.5. klo 8.00-17.30 ja perjantaina 7.5. klo 8.30-16.00. Seminaariluentojen luennoitsijajärjestys on vielä vahvistamatta. Luentoja ei voi korvata kirjallisilla tehtävillä, sillä suurin osa luennoista on sallassapidettäviä materiaaleja sisältäviä luentoja. Kurssille mahtuu 138 opiskelijaa, pois lukien Upinniemen vierailu klo 8-17 maanantaina 10.5, johon mahtuu 40 opiskelijaa. Vierailulle aukeaa oma ilmoittautuminen huhtikuussa. Vierailuun voivat osallistua kurssilaiset, jotka ovat Suomen kansalaisia. Niille, jotka eivät ole suomen kansalaisia annetaan korvaavat tehtävät, jonka laajuus on 0,5 op, jos haluaa suorittaa kurssin laajuudella 2,5 op. Kuljetuksista Upinniemen tiedotetaan myöhemmin.

100 % osallistuminen seminaaripäiven luennoille to-pe, 6.5.-7.5.2021.

Edeltävät opinnot tai LL 1-2 vuodet ja HL 1-2 vuodet edeltävä osaaminen

Sisältö

Luennot ja ennakotehtävä:

- 1) Asevelvollisten palveluskelpoisuusluokittelu
Ensimmäisen luentokerran ennakotehtävä "Asevelvollisen palveluskelpoisuuden arviointi lukumateriaalit ja verkkotentti" Duodecim opinportissa www.oppiportti.fi/op/koti. Suoritetusta kurssista opiskelija tulostaa/tallentaa itselleen paperimuotoon tai sähköiseen muotoon todistuksen, jonka esittää ensimmäisellä luentokerralla koordinaattorille.
- 2) Puolustusvoimien rauhan ja sodanaikainen terveydenhuoltojärjestelmä
- 3) Mielenterveyden häiriöt poikkeusoloissa
- 4) Infektiotaudit poikkeusoloissa
- 5) C-suojelulääkintä
- 6) Biologiset uhkakuvat
- 7) Kansainvälisen kriisihallinnan lääkintähuolto
- 8) Ensihoito kentällä
- 9) Sotavammojen erityispiirteet
- 10) Tutustuminen Suomenlahden meripuolustusalueeseen Upinniemessä 0,5 op. Weboodissa oma sitova ilmoittautuminen vierailua varten ja se avautuu noin kolme viikkoa ennen varsinaista vierailua ja mukaan mahtuu 45 opiskelijaa.

Lähtö maanantaina 10.5. klo 8.00 puolustusvoimien kuljetuksella Haartman Instituutin edestä ja paluu n. klo 16.30 Haartman Instituutin eteen. Paluumatkalla bussista voi jäädä pois reitin varrella. Oman auton käyttäjät jättävät autonsa parkkiin Upinniemen portille, josta bussi ottaa teidät

kyytiin. Kulkulupatarkastus portilla. Tätä varten toimitetaan kurssista vastaavalle luettelo henkilötunnusten kera ennen vierailua. Tutustuminen joukko-osaston terveydenhuoltojärjestelyihin, merievakuointiin ja merilääkintään sekä johdatus sukelluslääketieteeseen ja tutustuminen painekammioitiloihin sekä ylipainehappihoidon toteutukseen.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Duodecim opinportti, Asevelvollisen palveluskelpoisuuden arviointi ja verkkotentti:
www.oppiportti.fi/op/koti
Asevelvollisuuslaki Finlex 1438/2007:
<http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2007/20071438>
Asevelvollisen terveystarkastusohje (TTO 2012) s.1-181:
<http://puolustusvoimat.fi/documents/1948673/2258811/PEVIESTOS-Terveystarkastusohje2012.pdf/d8fec7e9-1178-44bf-8b6e-cdd9fd585ec3>
Puolustusvoimat, asevelvollisuus:
<http://puolustusvoimat.fi/asevelvollisuus> Kyselylomake varusmiespalvelusta ja terveydentilan tutkimista varten:
<http://puolustusvoimat.fi/documents/1948673/2258888/PEVIESTOS-Kyselylomake-varusmiespalvelusta.pdf/8fb06fb7-08d0-41ac-affa-551669dbed1d>
Puolustusvoimat Lääkärintilasto terveydentilasta:
<http://puolustusvoimat.fi/documents/1948673/2258888/PEVIESTOS-laak-lausunto-terv-tilasta.pdf/8e11aef1-a3d7-40a0-95bd-702d060dd320>
Sotilaslääketieteen keskus:
<http://puolustusvoimat.fi/tietoa-meista/sotilaslääketieteen-keskus>
Varusmiehen kunto-opas:
<http://puolustusvoimat.fi/documents/1948673/2258487/PEVIESTOS-Varusmiesopas-FIN-2016.pdf/8f889863-974c-4e12-b673-2e46ce15e320>
Varusmiehille portaali:
<http://varusmies.fi/etusivu>
Kimmo Koskenvuo (toim.)1996: Sotilasterveydenhuolto.
Kimmo koskenvuo (toim.)1993: Kenttälääkintä ensihoidon perusteet.
*www.mil.fi/laitokset/laaketiede
**www.mil.fi/asiointi/lomakkeet
***www.mil.fi

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Moodle :
<https://moodle.helsinki.fi/course/view.php?id=28960>

Arviointimenetelmät Hyväksytty/Hylätty ja -kriteerit

Lisätiedot Yhteyshenkilö HY/Lääketieteellisessä tdk:ssa on koordinaattori Maarit Raukola, ext-maarit.raukola@hus.fi, GSM 040-8667077 tai 0294125582.

Kurssinjohtaja Sotilaslääketieteen professori, Matti Lehto, Tampereen yliopisto matti.lehto(at)staff.uta.fi

MED-TOU27 Kliininen ja sovellettu virologia, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU27	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Kliininen ja sovellettu virologia	Lyhenne	Kliininen ja so
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytyt-Hylätyt ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Vaaditaan perustiedot virologiasta (esim. L2 MED-207 tai H3 DENT-306 suoritettu). 25 opiskelijaa, joista 17 lääketieteen, 5 transmed ja 3 hammaslääketieteen opiskelijaa. 25 paikkaa DPBM-opiskelijoille.

Opiskelijat (lääketieteen ja hammaslääketieteen) valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella. Muiden koulutusohjelmien opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ajoitus Toukokuussa 2021, ja sittenmin joka kolmas vuosi keväisin, seuraavan kerran toukokuussa 2024

Osaamistavoitteet Kattava käsitys kliinisestä ja sovelletusta virologiasta

Toteutus Kurssin suorittaminen edellyttää läsnäoloa 90% luennoista ja 100% ryhmätöistä

Suositteluvat valinnaiset opinnot Kiinnostus aiheeseen ja perus ymmärrys aiheesta

Sisältö	Luentoja ja PBL-ryhmätyö
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Oppimateriaali luentomonisteet ja artikkelit. Suositeltava: Mikrobiologia, immunologia ja infektosairaudet, osa 1 (Kustannus Oy Duodecim), uusittu painos 2020 OR Fields Virology, by David Knipe and Peter Howley
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	hyväksytyy-hylätty
Lisätiedot	Opetuskieli englanti Opetuksen vastuuhenkilö Maria Perdomo MD PhD, maria.perdomo@helsinki.fi Opintojakson yhdyshenkilö Maria Perdomo MD PhD
Yhteydet muihin opintojaksoihin	On mahdollisesti osana DPBM tutkijakoulun opintoja

MED-TOU59 Tutkimustaidot, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU59	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Tutkimustaidot	Lyhenne	Tutkimustaidot
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytyy-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelija kun tekemässä tutkielmaa kursseilla L/H1-6. Kurssi on tarkoitettu vain opiskelijoille, joille tämä kurssi on pakollinen osa opintoja.

	<p>Lisätietoja:</p> <p>Lääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa.</p> <p>Hammaslääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa.</p>
Ajoitus	<p>Toukokuussa 2021 viimeisen kerran.</p> <p>Toukokuun 2021 alkupuoli, viikot 18-19.</p> <p>Lisätietoja:Lääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa.</p> <p>Hammaslääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa</p>
Osaamistavoitteet	<p>Opintojakson suoritettuaan opiskelija</p> <p>ymmärtää, mitä lääketiede tieteenä on</p> <p>osaa perustutkimustaidot</p> <p>ymmärtää tieteellisen kirjoittamisen ja tutkielman tekemisen perusteet</p> <p>osaa kirjoittaa kieleltään, esitystavaltaan ja ulkoasultaan viimeistellyn tutkielman</p>
Toteutus	<p>Opetusmenetelmät: vapaaehtoiset luennot, webinaareja, verkko-opiskelua, omatoimista opiskelua.</p> <p>Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): Ennako- ja verkkotehtävät 100%, sekä Lähteiden hallinta ja systemaattinen tiedon haku –webinaarit 100%.</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	<p>ei vaadita</p>

Sisältö	Mitä on tiede? Lääketiede tieteenä, Mitä on tutkimus? Tutkimussuunnitelma, Akateeminen lukeminen, Tieteellinen kirjoittaminen, Kirjoittamisen psykologia, Kirjallisuudenhaku, Viittauskäytännöt, Tutkimusetiikka Luennot 9 h, webinaarit 4 h, verkkotehtävät 20 h, vertaisarviointi 2 h, verkkoaineistoihin tutustuminen ja itseopiskelu 20 h
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Helve ym. Artikkelin anatomia-sarja: 4 artikkelia Duodecim 2014; kurssilla jaettavat artikkelit ja verkkomateriaalit.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Verkkoluennot, interaktiiviset webinaarit, verkkotehtävät ja vertaisarviointi sekä opettajien palaute.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	hyväksyty-hylätty
Lisätiedot	Lääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa. Hammaslääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa
Vastuuhenkilö	Opetuksen vastuuhenkilö: Tiina Immonen tiina.immonen@helsinki.fi Opintojakson yhdyshenkilö: Tiina Immonen tiina.immonen@helsinki.fi

Hammaslääketieteen 4. vuoden pakolliset opinnot

(vähintään 60 op) Ennen siirtymistä neljännen opiskeluvuoden syyslukukaudelle (H4s) hammaslääketieteen opiskelijoiden on suoritettava H3:n DENT-306 Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia hammaslääketieteen opiskelijoille.

DENT-400 Dentoalveolaarinen kirurgia ja suurradiologia, 5 op

Tunniste	DENT-400	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Dentoalveolaarinen kirurgia ja suurradiologia	Lyhenne	Dentoalveolaari
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL/H4s perustutkinto-opiskelijat

Ajoitus H4s

Osaamistavoitteet Tavoitteena on perehtyä polikliiniseen ja päivystykselliseen dentoalveolaariseen kirurgiaan ja suurradiologiaan sekä reseptioppiin tavalla, jota opiskelija tarvitsee kesäkandina H4-kevään jälkeen.

SUU- JA LEUKAKIRURGIA:

osaa kirurgisen leikkauksen vaatiman aseptiikan ja pukeutumisen
 tietää puhkeamattomien hampaiden problematiikan ja hoidon periaatteet
 tietää leukojen alueen kystojen kirurgisen hoidon periaatteet
 tietää juurenpään resektion indikaatiot ja hoidon pääpiirteet
 tietää leukojen alueen hyvänlaatuisten kasvainten hoidon pääpiirteet
 tietää akuutin hammasperäisen infektion syntymekanismin, infektion leviämistiet ja päivystyksellisen hoidon periaatteet
 osaa ottaa biopsian ja separoida hampaan.

RADIOLOGIA:

osaa tomografia- ja tietokonetomografiakuvausmenetelmien teoreettiset perusteet, kuvausindikaatiot ja kuvausmenetelmien edut ja rajoitukset. Ko. kuvien tulkinta ei kuulu HLL-tutkinnon osaamistavoitteisiin

osaa hampaiston ja leukojen alueen tulehdusmuutosten röntgenkuvien tulkinnan

osaa arvioida puhjenneen, osittain puhjenneen ja puhkeamattoman hampaan morfologian ja ympäröivien rakenteiden anatomian

osaa yleisimpien leukojen alueella esiintyvien kystien, hyvän- ja pahanlaatuisten kasvainten, luusairauksien sekä muiden leukaluissa esiintyvien muutosten röntgendiagnostiikan ja erotusdiagnostiikan.

RESEPTIOPPI:

osaa laatia lääkemääräyksen sekä tuntee lääkkeiden määräämistä, lääkkeiden toimittamista ja sähköistä reseptiä koskevat säännökset

Toteutus

Opetusmenetelmät:

SUU- JA LEUKAKIRURGIA:

Luennot 16 h, leikkausharjoitukset taitopajassa 4 h, oppimispäiväkirja Silmä-leukasairaalan opetuspoliklinikalta, OTO 35 h; harjoitukset pakollisia; opintopisteitä 2.0.

RADIOLOGIA:

Luennot 17 h, simulaatio 1 h, diagnostiikkaharjoitukset 4 h, OTO 46 h, erillinen kuvatentti 1 h; harjoitukset pakollisia; opintopisteitä 2,5.

RESEPTIOPPI:

Teemapäivä 3 t, ryhmäopetus 2 t, OTO 8 t, tentti 1 t; teemapäivä ja harjoitukset pakollisia; opintopisteitä 0.5.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

H1, H2 ja H3 opinnot

Sisältö

SUU- JA LEUKAKIRURGIA:

kirurgisen leikkauksen vaatima aseptiikka ja pukeutuminen

puhkeamattomien hampaiden problematiikka ja hoidon periaatteet

leukojen alueen kystojen kirurgisen hoidon periaatteet
juurenpään resektion indikaatiot ja hoidon pääpiirteet
leukojen alueen hyvänlaatuisten kasvainten hoidon pääpiirteet
akuutin hammasperäisen infektion syntymekanismien, infektion leviämistiet ja päivystyksellisen hoidon periaatteet
biopsian otto ja hampaan separointi.

RADIOLOGIA:

tomografia- ja tietokonetomografiakuvausmenetelmien teoreettiset perusteet, kuvausindikaatiot ja kuvausmenetelmien edut ja rajoitukset

hampaiston ja leukojen alueen tulehdusmuutosten röntgenkuvien tulkinta: apikaali- ja marginaalinen parodontiitti, perikoronitiitit, perikoronitiitit, tulehdukselliset kystat ja luun tulehdusmuutokset natiivikuvissa

puhjenneen, osittain puhjenneen ja puhkeamattoman hampaan morfologian ja ympäröivien kovakudosrakenteiden anatomian arvioiminen

yleisimpien leukojen alueella esiintyvien kystien, hyvän- ja pahanlaatuisten kasvainten, luusairauksien sekä muiden leukaluissa esiintyvien muutosten röntgendiagnostiikka ja erotusdiagnostiikka: hammasperäiset kystat ja tuumorit, leukojen alueen yleisimmät kehitykselliset kystat, leukojen alueen yleisimmät maligniteetit, yleisimmät paikalliset ja yleissairauksiin liittyvät luusairaudet sekä yleisimmät pehmytkudoskalkkeumat ja niiden erotusdiagnostiikka.

RESEPTIOPPI:

Reseptioppi (lääkkeen määräämisen periaatteet ja siihen liittyvä lainsäädäntö, lääkekorvausjärjestelmän yleisperiaatteet

Reseptit apteekin näkökulmasta (reseptin toimitusprosessi, sähköinen resepti)

Reseptikirjoitusharjoitus (lääkemääräyksen laatiminen käytännössä).

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Luento-, harjoitusmonisteen ja muu oheismateriaali Moodlessa.

Hupp J ym.: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Elsevier 2014, 6. painos: kappaleet 9, 18, 22, 23 (yhteensä 96 sivua).

Sanjay Mallya, Ernest Lam. White and Pharoah's Oral Radiology 8th edition, Principles and Interpretation

Sivut 290-303, 364-460, 466-488, 493-518, 607-621

Reseptiopin harjoitusmoniste ja vuosittain päivittyvä muu materiaali, joka on saatavilla Moodle-kurssialueella.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Tentti arvostellaan 0-5. Nollavastaus aiheuttaa tentin hylkäämisen. Kurssin arvosana muodostuu tentin arvosanasta. Tentin arvosana vaikuttaa suu- ja leukakirurgian loppuarvosanaan 10 %:lla. Erillinen tentti rtg-kuvien tulkinnasta (hyväksytyt/hylätty). Läpäisyraja 50 % maksimipisteistä. Erillinen reseptiopin tentti (hyväksytyt/hylätty).
Lisätiedot	Opetuskieli: Suomi Opetuksen vastuhenkilö: Suu- ja leukakirurgian yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi) Suurradiologian yliopistonlehtori Otto Väyrynen (otto.vayrynen@helsinki.fi) Suurradiologian kliininen opettaja Linda Alapuranen (linda.alapuranen@helsinki.fi) Reseptiopista vastaa Kliinisen farmakologian kliininen opettaja Milka Hauta-aho Opintojakson yhdyshenkilö: Suu- ja leukakirurgian yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi)
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Opintojakso korvaa seuraavat vanhan curriculumin mukaiset opintojaksot: osan 350016 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssista ja osan 350088 Suurradiologian jatkokurssista, sekä opintojakson 350174 Reseptioppi-HLL.
Avainsanat	suu- ja leukakirurgia, dentoalveolaarinen kirurgia, suurradiologia, reseptioppi, lääkehoito

Tunniste	DENT-401	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Suusairauksien jatkokurssi 2	Lyhenne	Suusairauksien
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat HLL H4

Ajoitus H4s

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet lasten hammashoidon osalta:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tietää varhaislapsuuden karieksen riskitekijät, osaa tunnistaa näitä lapsipotilaalta, osaa arvioida lapsen kariesriskiä ja osaa toteuttaa karieksen hallintaa lapsipotilaalle Käypä hoito –suosituksen mukaisesti.

Opiskelija osaa teoreettisen perustan maitohammaskarieksen diagnostiikkaan ja hoitoon. Opiskelija osaa diagnosoida ja hoitaa maitohammaskarieksen lapsipotilaalla.

Osaa teoreettisen perustan maitohampaiden ja kehittyvien pysyvien hampaiden syvän karieksen hoitoon ja osaa toteuttaa näitä lapsipotilaille.

Tuntee molaari-inkisiivi-hypomineralisaation ja osaa diagnosoida sen lapsipotilailta. Osaa hoitaa lievä- ja keskivaikea-asteiset kiilteen hypomineralisaatiovauriot.

Osaa toteuttaa psykologisesti huomioivaa hoitoa lapsipotilaalle, tuntee lapsipotilaille suositellut puuduteaineet hammashoidossa ja suositellut maitohampaiden puudutusmenetelmät. Osaa lapsipotilaiden kipulääkityksen hammashoidossa. Tietää teoreettisen perustan kevyen sedaation toteuttamiseen lapsipotilaalla.

Tuntee teoreettiset tiedot lasten ja nuorten parodontaali- ja limakalvosairauksien riskitekijöistä, etiologiasta sekä yleisterveyden vuorovaikutuksesta.

Osa tehdä parentafysiologisen tutkimuksen lapsipotilaalle.

Opintojakso antaa valmiuksia tunnistaa lasten kaltoinkohtelua hammashoidon näkökulmasta.

Opintojakso parantaa opiskelijoiden vahvuuksia kohdata työssään lapsipotilas ja opettaa hammaslääketieteen opiskelijoille niitä keskeisiä teemoja pediatriassa, joita hammaslääkäri työssään kohtaa.

Osaamistavoitteet parodontologian osalta:

Tavoitteena on perehdyttää opiskelija parodontaalikiskotuksen indikaatioihin ja kontraindikaatioihin sekä antaa valmiudet parodontaalikiskotuksen tekemiseen.

Tavoitteena on perehdyttää opiskelija parodontaalikirurgian indikaatioihin ja mahdollisuuksiin sekä tavanomaisten parodontaalikirurgisten toimenpiteiden tekemiseen, jälkihoitoon ja hoitotulosten ylläpitoon.

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Luennot, joista osa pakollisia.

Ryhmäopetukset, jotka pakollisia.

Taitopajaopetus, joka pakollista.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Suusairauksien peruskurssi 1 ja 2

Suusairauksien jatkokurssi

Sisältö

Lasten hammashoito:

-Hampaiden reikiintyminen varhaislapsuudessa

-Kariesdiagnostiikka, kariksen pysäytyshoito ja korjaava karieshoito maitohampaissa

-Syvän kariksen hoito maitohampaissa ja kehittyvissä pysyvissä hampaissa

-Molaari-inkisiivi-hypomineralisaatio

- Puudutus, kipulääkkeet ja esilääkitys lapsipotilailla
- Lasten ja nuorten parodontaali- ja limakalvosairaudet
- Lasten ja nuorten parentafysiologiaa
- Lastensuojelukysymykset hammaslääkärin vastaanotolla
- Lapsen ja nuoren kasvu ja kehitys
- Lapsipotilaan kohtaaminen
- Tavalliset lastentaudit ja niiden huomioiminen hammaslääkärin vastaanotolla
- Vuotohäiriöt lapsilla ja nuorilla

Parodontologia:

Parodontaalikiskotukset

Parodontaalikirurgia

Lasten hammashoitoon liittyvät luennot ja ryhmäopetukset yht. 20t

Taitopajaopetus: maitohampaan korjaava hoito, pulpotomia ja teräskruunutus 4t

Lastentautien luentopäivä 7t

Lastentautien ryhmätyö ja ryhmätyön purku yht. 4t

Taitopajaopetus: parodontaalikiskotukset 4t

Parodontaalikirurgian seminaari 4t

Taitopajaopetus: parodontaalikirurgia 4t

OTO 90t

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Pakollinen kirjallisuus

Koch G, Poulsen S, Espelid I, Haubek D. (toim.): Pediatric dentistry - a clinical approach, kappaleet 6-12, 14, 15 (s.193-200), 16, 17, 20 (s.272-

275), 22, 23, 26. John Wiley & Sons, 2017 3rd Ed. E-kirja:
terkko.helsinki.fi

Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K: Caries Management – Science and Clinical Practice, kpl 6 (s. 96-97), 7, 21, 22, 26. Thieme Medical Publishers, Incorporated. E-kirja: terkko.helsinki.fi

Käypähoitosuositukset: Hampaan juurihoito, Hampaan paikkaushoito, Karies (hallinta), Parodontiitti, Purentaelimistön toimintahäiriöt (TMD) (Sisältö kustakin lasten ja nuorten hammashoidon osalta),
www.kaypahoito.fi

Luentotiivistelmät ja annetut artikkelit Moodlessa

Suosittelava kirjallisuus:

Heikinhiemo, Rajantie, Renko (toim.) Lastentaudit, 6., uudistettu painos, 2016 Duodecim

M.Newman, H. Takei, P. Klokkevold, F. Carranza. Newman and Carranza's Clinical Periodontology, Thirteenth Edition tai vastaava alue e-kirjasta, Saunders Elsevier: 57 Phase II periodontal therapy, 58 -62.

Oppimista tukevat
aktiviteetit ja
opetusmenetelmät

Luennot, osa pakollisia

Ryhmäopetukset

Harjoitustyöt taitopajassa

Kotitehtävät

Itsenäinen opiskelu

Kirjallinen tentti

Arviointimenetelmät ja -
kriteerit

Opintojakson arvosana muodostuu jaksotentistä. Saadakse
hyväksytyen suorituksen, on tentissä saatava 60 % oikein. Tentin
pistemäärä vaikuttaa lasten ja nuorten hammashoidon loppuarvosanaan.
Arvosteluasteikko jaksotentissä on 0-5. Esseekysymyksissä on
nollasääntö voimassa. Pakolliset ryhmäopetukset, taitopaja-harjoitukset
ja muut tehtävät tulee olla hyväksytysti suoritettuja. Tämä koskee sekä
lasten ja nuorten hammashoidon että parodontologian osuutta.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuhenkilö: Yliopistonlehtori Eija Salmela

Opintojakson yhdyshenkilö: Yliopistonlehtori Eija Salmela,
yliopistonlehtori Pia Heikkilä

Muita tietoja: Jakson hyväksytyt suorittaminen on yhtenä edellytyksenä
lapsipotilaiden hoitamisen aloittamiselle opetuslinikassa.

DENT-402 Purennan korjaaminen I, 6 op

Tunniste	DENT-402	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Purennan korjaaminen I	Lyhenne	Purennan korjaa
Laajuus	6 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL-perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H4

Ajoitus H4s alkusyksy

Osaamistavoitteet Kurssin käytyään opiskelija:

- tietää ja hallitsee endodontologiset perustaidot ja hammaskohtaisen ennusteen määrittämisen
- hallitsee teoreettiset tiedot parodontaalisaikautuksen riskitekijöistä ja hammas, implanti ja hampaistokohtaisesta ennusteesta
- osaa huomioida hyposalivaation vaikutukset ja hoidon, osaa kuivan suun tuotteet
- osaa alentuneen syljenerityksen vaikutukset hampaiston ennusteeseen
- osaa sekä kariuksen hoitopäätöksen ja syvän kariuksen hoitovalintojen vaikutukset hampaan pitkäikäisyyteen

- tietää kirurgiset keinot proteesialustan parantamiseksi
- osaa huomioida ikääntymisen vaikutukset kirurgisten toimenpiteiden suunnittelussa, toteutuksessa ja jälkihoidossa.
- hallitsee hammas ja hampaistokohtaisen riskin ja ennusteen määrittämisen ja siihen vaikuttavia tekijöitä
- tietää proteettisen hoidon suunnittelun ja hoitokäytänteet ja toteutuksen irrotettavalla proteesilla sekä ymmärtää niiden vaikutuksen suunterveyteen
- hallitsee irrotettavan proteesin korjaamisen tavanomaisilla hoitokeinoilla
- tietää proteettisen hoidon hoitopolun
- tietää erityyppiset proteettiset rakenteet

Toteutus

Luennot (osa pakollisia)

Ryhmä- ja PBL-opetukset (pakollinen)

Harjoitustyöt ja demonstraatiot (pakollinen)

Seminaariopetukset ja opintopäiväkirjat (pakollinen)

Sisäänpääsytentti (pakollinen)

Tentit (pakollinen)

Oto

YHT. 6 op

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

DENT-305 Purenta, DENT-313 Purennan kehitys ja oikomishoito

Sisältö

- Radiologiset keinot ennusteen määrittämisessä
- Endon brush-up
- Ennusteen arvio (kariologia, parodontologia, endodontia, protetiikka, kirurgia)
- Preproteettinen kirurgia
- Proteettisen hoidon toteuttaminen irrotettavalla proteesilla: suunnittelu, potilasvalinta, irrotettavan protetiikan indikaatiot ja kontraindikaatiot, teoria käytännön tukena
- Proteettinen hoito irrotettavalla protetiikalla simultaaniopetuksessa, korjaukset, ryhmätehtävät (pakollinen)
- Sisäänpääsykuulustelu ja jakson loppukuulustelu (pakollinen)

- Seminaarit, opintopäiväkirjat ja potilastapausten käsittely (pakollinen)

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Margareta Molin Thoren, Johan Gunne eds: Textbook of Removable Prosthodontics; The Scandinavian Approach 2012

Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob eds. Prothodontic treatment for edentulous patients: Complete Dentures and Implant-Supported Protheses: parts 1,4,5

Käypähoito: Lyhentyneen hammaskaaren hoito, päivitetty versio. Paikkaushoidon käypähoito. Duodecim

Haapasalo, M., Kotiranta A., Haapasalo, H., Endal, U.: Käytännön juurihoito, 2021.

Käypä hoito: Hampaan juurihoito, Duodecim

Whaites E and Drage N, editors. Essentials of Dental Radiography and Radiology. 5th ed. China: Churchill Livingstone, Elsevier 2013. S. 293-303.

Hupp ym: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, painos 2014. Preprosthetic Surgery p. 200-233.

Mallya SM, Lam EWN. White and Pharoah's Oral Radiology. Principles and interpretation. 8. p. Elsevier 2018kappaletta 15 (s.248-270)

Lisäksi luento- ja PBL-materiaalit sekä muut jaettavat oppimateriaalit.

Suosittelavaa:

Phoenix, Cagna, DeFreest eds. Stewart's Clinical Removable Partial Prosthodontics, Fourth Edition kappalet 1,2,3,4,5,6,18

Improving oral health for elderly- An Interdisciplinary approach. Eds Lamster et al klp 1,2

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Jaksosuoritteet arvioidaan seuraavasti: Arviointi tenttien/kuulustelujen (ryhmä-tai yksilötentti tms.) osalta 0-5. Läpikäyminen 60% maksimipisteistä (0-vastaus hylätty essee- tai lyhytessevastauksien osalta). Simultaaniopetuksen (taitopajassa), harjoitustöiden, seminaariopetuksen osalta hyväksytty/hylätty. Jakso sisältää pakollista opetusta, joiden suorittaminen hyväksytysti vaaditaan. Jakson

loppuarvosana määräytyy jakson loppukuulustelun perusteella ja jaksokuulustelun arvosana vaikuttaa oppialan loppuarvosanaan

Suoritustavat

Luennot (osa pakollisia)
Ryhmä- ja PBL-opetukset (pakollisia)
Simultaaniopetus Pakollinen
Harjoitustyöt ja demonstraatiot (pakollisia)
Seminaarit, Ryhmätentti (pakollisia)
Sisäänpääsytentit (pakollinen)
Kuulustellut (pakollinen)

Lisätiedot

Kariologia: yliopistonlehtori Ulla Palotie (ulla.palotie@helsinki.fi)
Endodontia: yliopistonlehtori Päivi Siukosaari (paivi.siukosaari@helsinki.fi)
Parodontologia: yliopistonlehtori Pia Heikkilä
Suu- ja leukakirurgia: yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi)
Suurradiologia: Kliininen opettaja Oona Lindhal (oonalindahl@helsinki.fi)
Protetiikka ja purennan kuntoutus: yliopistonlehtori Kaija Hiltunen (kaija.hiltunen@helsinki.fi) (jaksovastaava)

Luennot ovat suomeksi, ryhmäopetukset suomeksi

Kurssi sisältää ST-ohje 1.7 mukaista säteilysuojakoulutusta yhteensä 11t

Kurssin suorittaminen on edellytys siirtymiselle Purennan korjaaminen 2 jaksolle ja irrotettavan ja kiinteän proteettisen hoidon kliinisten töiden aloittamiselle.

Yhteydet muihin
opintojaksoihin

Korvaa jaksot 350267 Irrotettavan protetiikan kurssi, 350267 Irrotettavan
protetiikan taitopaja, osa kurssista 350158 Suugeriatria

DENT-403 Hammasvammat vauvasta vaariin, 2 op

Tunniste	DENT-403	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Hammasvammat vauvasta vaariin	Lyhenne	Hammasvammat va
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

- Kohderyhmä
 - H4
 -
- Ajoitus
 - H4s
 -
- Osaamistavoitteet
 - Opintojakson suoritettuaan opiskelija:
 - tuntee hammasvammojen luokittelun ja osaa soveltaa sitä
 - osaa diagnosoida hammasvamman, antaa ensiavun ja suunnitella vammahampaan jatkohoidon maitohampaistossa ja pysyvissä hampaissa
 - osaa arvioida vammahampaan ennustetta
 - ymmärtää hammasvamman merkityksen purenan kannalta maitohampaistossa ja pysyvässä hampaistossa.
 -
- Toteutus
 - Opetusmenetelmät:
 - Luentoja 14h, seminaareja 10h, taitopajaopetus (traumahampaan kiskotus) 2h, ennakkotehtävien teko sekä omatoiminen opiskelu sisältäen tenttiin lukemisen 30h.
 - Kurssin laajuus 2 op.
 -
- Sisältö
 - Kurssi koostuu neljästä luento/seminaaripäivästä. Ennen jokaista teemapäivää, tulee opiskelijoiden tehdä ennakkotehtäviä Moodlessa sekä lukea kirjallisuutta.

Teemapäivillä on sekä luentoja että potilasseminaareja, joissa käydään potilastapauksia tarkemmin läpi.

- 1. ja 2. teemapäivä (kirurgia, endodontia, pedodontia, radiologia)
- alkutilanne, anamneesi, liitännäisvammat, ensiapu, maitohammasvammat
- perehdytään Dental traumaguide-oppaan käyttöön
- 3.teemapäivä (kirurgia, endodontia, pedodontia, radiologia, protetiikka, parodontologia)
- jatkohoidot ja pitkäaikaisennuste
- 4. teemapäivä (kirurgia, protetiikka, ortodontia, pedodontia)
- puuttuvan hampaan hoito
-
- Kurssilla on yhteisopetusta kirurgian, parodontologian, pedodontian, radiologian, endodontian ja ortodontian aloilta.
- Kurssiin sisältyy lisäksi taitopajaopetusta 2h. Taitopajassa harjoitellaan traumahampaan kiskotusta sekä perehdytään eri kiskotusvaihtoehtoihin.
-
- Oppimateriaali ja kirjallisuus
- Kirurgia:
 - Hupp, Ellis, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial surgery, 6th edition, s.470-520
 - Hammasperäiset äkilliset infektiot ja mikrobilääkkeet. Käypä hoito -suositus www.kaypahoito.fi
- Radiologia:
 - Sanjay Mallya, Ernest Lam. White and Pharoah's Oral Radiology 8th edition, Principles and Interpretation; Sivut 356-359, 519-529
- Ortodontia:
 - Mitchell L: An Introduction to Orthodontics Paperback. OUP Oxford; 4th ed (2013): Section 3.3.5 Dilaceration, p23-24, Section 8.3.2 Management of missing upper incisors, p106-109
 - Cobourne MT, DiBiase AT: Handbook of Orthodontics, (2015). Elsevier; 2nd edition: Prevention of trauma p18-19, Orthodontics and dentoalveolar trauma, p256-257 ,Tooth agenesis, p411-414.
 - Proffit W. Fields H, Sarver D: Contemporary Orthodontics 5th ed.2013 Elsevier: Treatment of displaced teeth, p448-450,Figure 18-38, 18-39.
- Endodontia:
 - Haapasalo M, Käytännön juurihoito (soveltuvin osin)
- Pedodontia:
 - Koch G, Poulsen S, Espelid I, Haubek D. (toim.): Pediatric dentistry - a clinical approach, kappaleet 18 ja

- 19. John Wiley & Sons, 2017 3rd Ed. E-kirja: terkko.helsinki.fi
 - Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L (toim.): Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth, 2018 5th Ed. (soveltuvien osien)
 - Protetiikka:
 - A Textbook of Fixed Prosthodontics: The Scandinavian Approach. Editors, Krister Nilner, Stig Karlsson, Björn L. Dahl. Edition, 2. Publisher, Gothia, 2013 (soveltuvien osien).
 -
- Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät
- Kurssilla on case-perustaisia osaamistehtäviä (potilasseminaarit), joiden avulla harjoitellaan sekä kriittisen taidon ajattelua että ongelmanratkaisutaitoja. Lisäksi ennakoivasti valmistautuminen opetukseen tulee itseohjautuvuutta ja elinikäistä oppimista.
-
- Arviointimenetelmät ja -kriteerit
- Arviointimenetelmänä käytetään tenttiä arvosteluasteikolla 0-5. Tentin läpikäymisrajana on 60% pisteistä.
-
- Lisätiedot
- Opetuskieli: suomi
- Opetuksen vastuuhenkilö: suu- ja leukakirurgian yliopistonlehtori Johanna Uittamo (johanna.uittamo@helsinki.fi)
- Muita tietoja: Kurssilla käytetään Moodlea, jonne on koottu itseopiskelumateriaalia sekä lisätietoja kurssista.
-
- Yhteydet muihin opintojaksoihin
- Opintojakso korvaa aikaisemmin osana pedodontian, kirurgian, radiologian ja endodontian kursseja olleen Hammasvammat-teemapäivät.
-
- Avainsanat
- hammasvammat; traumatologia

DENT-404 Suun limakalvosairaudet, 2 op

Tunniste

DENT-404

Voimassaolo

01.01.1900 -

Nimi Suun limakalvosairaudet Lyhenne Suun limakalvos

Laajuus 2 op

Opiskelumuoto Aineopinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Yleinen asteikko

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Jaana Rautava

Tuula Salo

Kuvaus

Kohderyhmä HLL, H4

Ajoitus H4 kevät

Osaamistavoitteet Tavoitteena on perehdyttää opiskelija suun limakalvoilla, sylkirauhasissa ja suussa esiintyviin sairauksiin ja tiloihin, niiden luokitukseen, tutkimuksiin ja hoitoihin. Opiskelijan tulisi ymmärtää yleis- ja suusairauksien yhteydet toisiinsa ja tunnistaa yleissairauksien aiheuttamat muutokset suussa.

Toteutus Opetusmenetelmät: Luennot 22 h, tentti 2 h

- Suosittelavat
valinnaiset
opinnot
- Regezi, Sciubba&Jordan: Oral Pathology. Clinical pathologic correlations. Saunders Elsevier, Seventh Edition (ss.1-236)
 - Kurssilla annettava kirjallinen materiaali (laitetaan Moodleen)
 - Terveysportti - Suusyövän käypähoitosuositus, uusin versio

Sisältö

Luento 1 (4h) Kurssin esittely - oppikirja ja oheismateriaali
- anamneesi ja status - halitosis, kasvojen iho, normaalirakenteen variaatiot
- potilaan tutkiminen - kertaus
- koepalan otto ja PAN lähete

Luento 2 (4h) Rakkuloita muodostavat sairaudet
- haavaumia muodostavat limakalvosairaudet

Luento 3 (4h): Pääosin vaaleat leesiot (4h)

Luento 4 (4h): Sinipunaiset muutokset (4h)
- pigmenttileesio
- limakalvopatit (verrukoosit ja submukoosan turvotukset)

Luento 5 (4h): Suusyöpävaaraa lisäävät muutokset ja suusyöpä

Luento 5 (2h): Kysely ja kertaus potilastapauksien valossa

Oppimista tukevat Youtube video:
aktiviteetit ja
opetusmenetelmät

<http://www.kaypahoito.fi/web/kh/suosituks/suositus?id=nix01836&suositusi d=hoi0702>
<https://www.youtube.com/watch?v=dHlryuUnxcQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=Dlgb4zhkGZA>

Arviointimenetel
mät ja -kriteerit

Tentti, hyväksymiskriteeri 50% maksimista (voi vaihdella riippuen tentin vaikeusasteesta). Tentissä käytettävä arvosteluasteikko on 0-5.
Tenttikysymyksiin voidaan soveltaa nollasääntöä hylkäämisperusteena.

Lisätiedot

Opetuskieli: luennot suomi ja osa mahdollisesti englanti. Luentomateriaali kaikista suomeksi.

Opetuksen vastuuhenkilö: prof. Tuula Salo (tuula.salo@helsinki.fi)

Opintojakson yhdyshenkilö: Tuula Salo (tuula.salo@helsinki.fi), Jaana Rautava (jaana.rautava@helsinki.fi)

Yhteydet muihin
opintojaksoihin

Liittyy suupatologian oppijaksoon H5

Avainsanat Suun limakalvojen sairaudet, tutkiminen, diagnostiikka, koepalan otto, hoito, seuranta

DENT-405 Yleislääketiede pähkinäkuoressa, 3 op

Tunniste	DENT-405	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Yleislääketiede pähkinäkuoressa	Lyhenne	Yleislääketiede
Laajuus	3 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä H4

Ajoitus H4k

Osaamistavoitteet Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää yleisterveyden ja tärkeimpien sairauksien merkityksen suun terveyteen ja hammashoitoon
- ihotautien ja allergologian osalta opiskelija osaa ihon rakenteen ja toiminnan, tunnistaa tavallisimmat ihotaudit ja iholla ilmenevät allergiset reaktiot ja tunnistaa lisäksi ne iho- ja sukupuolitaudit, joihin liittyy suumuutoksia
- osaa hammaslääketieteen kannalta oleelliset asiat korva-, nenä- ja kurkkutautien erikoisalalta ja hallitsee KNK:n diagnostiset menetelmät, keskeiset sairaudet ja niiden hoidot
- omaa syvennetyt tiedot esilääkkeiden annostelusta, vaikutuksista ja turvallisuudesta ja on perehtynyt anestesiahammashoitoon.

- omaa perustiedot esilääkityksessä käytettävien midatsolaamin ja ilokaasun käytöstä sekä anestesiahammashoidon indikaatioista ja toteutuksesta.

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Luennot 10h (iho, pakollisia), 6h (sedaatio, pakollisia)

Seminaarit 18h (KNK, pakollisia), 12h (lääketieteen teemapäivät, pakollisia)

Omatoiminen opiskelu 36h

Sisältö

Kurssi koostuu useamman eri oppialan opetuksista.

Iho- ja allergologian opetus järjestetään luentoina, lisäksi Moodlessa on kirjallisuutta luentoisiin liittyen.

KNK-opetus koostuu neljästä seminaaripäivästä, joissa opiskellaan pienryhmissä anatomiaa, fysiologiaa sekä yleisimpiä korva-, nenä- ja kurkkutauteja sekä niiden merkitystä hammaslääkärille.

Lääketieteen teemapäivillä on luennoitsijoita hematologialta, reumataudeilta, silmätaudeilta, sisätaudeilta sekä soveltuvilta osin muitakin eri lääketieteen erikoisaloilta kertomassa oman erikoisalsansa tärkeimpiä hammaslääkäreitä koskevia asioista.

Sedaatio-osuuteen kuuluu kolme luentokokonaisuutta: ”Ilokaasun käyttö hammaslääketieteessä”, ”Anestesiahammashoito ja käytännön kokemuksia ilokaasusta ja Dormicum- esilääkityksestä”, ”Hammaspotilaiden sedaatio ja potilaiden kotiuttamiskriteerit”.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Kirurgia:

- Hupp, Ellis, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial surgery, 6th edition, s. 2-19, 363-394
- Hammasperäiset äkilliset infektiot ja mikrobilääkkeet. Käypä hoito -suositus kaypahoito.fi
 - terveysportti.fi
- kurssilla jaettava materiaali (Moodle)

Korva-, nenä- ja kurkkutaudit:

- Korva-, nenä- ja kurkkutautien sekä foniatrian perusteet (Yliopistopaino).
- Kurssilla jaettava materiaali.

Ihosairaudet:

- Kurssilla jaettava materiaali (Moodle)

Oppimista tukevat
aktiviteetit ja
opetusmenetelmät

Kurssilla on case-perustaisia osaamistehtäviä (seminaarit), joiden avulla harjoitellaan sekä kriittisen taidon ajattelua että ongelmanratkaisutaitoja. Lisäksi ennakoivaltautuminen opetukseen tukee itseohjautuvuutta ja elinikäistä oppimista.

Arviointimenetelmät ja -
kriteerit

Arviointimenetelmänä käytetään tenttiä arvosteluasteikolla 0-5. Tentin läpikäymiseksi on 50% pisteistä. Seminaareihin osallistuminen on pakollista.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuhenkilö: suu- ja leukakirurgian yliopistonlehtori
Johanna Uittamo (johanna.uittamo@helsinki.fi)

Yhteydet muihin
opintojaksoihin

Opintojakso korvaa seuraavat aikaisemmin järjestetyt opetukset ja itsenäiset opintojaksot:
Lääketieteen teemapäivät osana opintojaksoa 350220 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssi / kirurgia
350083 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit
350084 Iho- ja sukupuolitaudit sekä allergologia
350226 Sedaatio ja yleisanestesia lasten hammashoidossa

Avainsanat

allergologia, anestesiahammashoito, esilääkitys, ihotaudit, korva-, nenä- ja kurkkutaudit

DENT-406 Lainsäädäntökurssi, 5 op

Tunniste	DENT-406	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Lainsäädäntökurssi	Lyhenne	Lainsäädäntökur

Laajuus 5 op

Opiskelumuoto Aineopinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Yleinen asteikko

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H4

Ajoitus H4 kevät

Osaamistavoitteet Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee terveydenhuollon lainsäädännön ja ammatillista toimintaa ohjaavat määräykset ja ohjeet
- osaa säteilysuojelun kannalta oleelliset lait, asetukset ja hyvät käytännöt (säteilysuojelu)
- osaa soveltaa säteilysuojelun peruseriaatteita käytännön työssä (säteilysuojelu)
- tietää erityispotilaiden hammashoidon erityispiirteet ja hallitsee vuorovaikutuksen heidän kanssaan
- tuntee oikeushammaslääketieteen merkityksen oikeuslääketieteen osa-alueena
- tuntee oikeushammaslääketieteen perusmenetelmät
- osaa hankkia tieteellistä tietoa päätöksenteon tueksi

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Luennot 22 h (säteilysuojelu 6 h).

Seminaari 28 h (pakollisia).

Pienryhmäopetukset 11 h (pakollisia).

Demonstraatiot 1 h (pakollinen) (säteilysuojelu).

Kirjallinen tehtävä 3 h.

Omatoiminen opiskelu 43 h.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Edeltävinä opintoina vaaditaan vuosikurssien H1, H2, H3 opinnot.

Sisältö

Säteilylainsäädäntö: laki ja asetukset sekä Säteilyturvakeskuksen määräykset.

Röntgentutkimusten hyvät käytännöt, kuvanlaadun kliininen arviointi, röntgentutkimusten laadunvarmistus.

Säteilyn käytön optimointi hammasröntgentutkimuksissa (säteilysuojelu).

Oikeushammaslääketieteen perusteet, oikeushammaslääkärin tehtäväkenttä, oikeushammaslääketieteen perusmenetelmät, laki- ja säädöspohja, kansallinen ja kansainvälinen organisaatio.

Terveystalolainsäädäntö, ammatillista toimintaa ohjaavat määräykset ja ohjeet, potilasasiakirjat. Erityispotilaiden hammashoidon erityispiirteet ja sitä koskevat säädökset, vuorovaikutus erityispotilaiden kanssa. Tieteellisen tiedon hankinta, arviointi ja käyttö.

Valmistautuminen kesäkandina toimimiseen.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Luento- ja verkkomateriaalit.

Terveystalolain lainsäädäntö: <http://www.finlex.fi/fi/>

Lehtonen L, Lohiniva-Kerkelä M, Pahlman I. Terveystalolain. Talentum Pro 2014 (e-kirja).

Edeltävän sisältö kirjana; Lehtonen L, Lohiniva-Kerkelä M, Pahlman I. Terveystalolain. Talentum Pro 2015.

Säteilylainsäädäntö (säteilysuojelu):

White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology. Principles and Interpretation. 8th ed. Elsevier Mosby 2018. Sivut 16-25, 26-39.

Säteilylaki 859/2018

<https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2018/20180859>

Valtioneuvoston asetus ionisoivasta säteilystä 1034/2018

<https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2018/20181034>

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus ionisoivasta säteilystä 1044/2018

<https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2018/20181044>

Säteilyturvakeskuksen määräys työperäisen altistuksen selvittämisestä, arvioinnista ja seurannasta

STUK S/1/2018 <https://www.stuklex.fi/fi/maarays/stuk-s-1-2018>

Säteilyturvakeskuksen määräys suunnitelmasta säteilyturvallisuuspoikkeamien varalle sekä toimista säteilyturvallisuuspoikkeamien aikana ja niiden jälkeen

STUK S/2/2018 <https://www.stuklex.fi/fi/maarays/stuk-s-2-2018>

Säteilyturvakeskuksen määräys turvallisuuslupaa edellyttävien säteilylähteiden turvajärjestelyistä

STUK S/3/2018 <https://www.stuklex.fi/fi/maarays/stuk-s-3-2018>

Säteilyturvakeskuksen määräys oikeutusarvioinnista ja säteilysuojelun optimoinnista lääketieteellisessä altistuksessa STUK S/4/2019
<https://www.stuklex.fi/fi/maarays/stuk-s-4-2019>

Säteilyturvakeskuksen määräys säteilylähteiden käytönaikaisesta säteilyturvallisuudesta ja säteilylähteiden ja käyttötilojen poistamisesta käytöstä

STUK S/5/2019 <http://finlex.fi/fi/viranomaiset/normi/555001/45348> 34 s

Säteilyturvakeskuksen määräys turvallisuuslupaa edellyttävästä toiminnasta

STUK S/6/2019 <http://finlex.fi/fi/viranomaiset/normi/555001/45350> 7 s

STUK opastaa 9/2011. Hammasröntgentoiminnan laadunvalvonta ja kuvaushuoneen säteilysuojaus

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Vuorovaikutteiset keskustelut, pienryhmätyöskentely erityisryhmään kuuluvien henkilöiden kanssa, demonstraatiot, tieteellisten esitysten seuraaminen, tiedon hankinta ja arviointi (Apollonia symposium).
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Tentin osalta arvosteluasteikko 0-5, harjoitustehtävien osalta hyväksyty-hylätty.
Lisätiedot	<p>Opetuskieli: suomi</p> <p>Opetuksen vastuuhenkilö:</p> <p>Suun terveydenhuolto: yliopistonlehtori Aura Heimonen (aura.heimonen@helsinki.fi)</p> <p>Suurradiologia: Yliopistonlehtori Otto Väyrynen (otto.vayrynen@helsinki.fi)</p> <p>Oikeushammaslääketiede: LL, EHL, HLT, oikeushammaslääkäri Vivian Reinhold (vivvis@utu.fi)</p> <p>Opintojakson yhdyshenkilö: Aura Heimonen (aura.heimonen@helsinki.fi)</p>
Yhteydet muihin opintojaksoihin	<p>Opintojakso korvaa opintojaksot:</p> <p>350048 Suun terveydenhuolto; lainsäädäntö, erityispotilaat ja oikeushammaslääketiede.</p> <p>350120 Tieteellisen tiedon hankinta ja käyttö.</p> <p>Säteilysuojelua koskeva osuus korvaa osan opintojaksosta 350221 Suurradiologian jatkokurssi.</p>
Avainsanat	Terveydenhuollon lainsäädäntö, säteilylainsäädäntö, säteilysuojelu, oikeushammaslääketiede, erityispotilaat, tieteellisen tiedon hankinta, arviointi ja käyttö.

DENT-407 Purennan korjaaminen II, 7 op

Tunniste	DENT-407	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Purennan korjaaminen II	Lyhenne	Purennan korjaa
Laajuus	7 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä HLL-perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H4

Ajoitus H4k

Osaamistavoitteet

Kurssin käytyään opiskelija osaa:

- Proteettisen hoidon indikaatiot.
- Arvioida hammas ja hampaistokohtaisen riskin ja ennusteen määrittämisen.
- Proteettisen hoidon suunnittelun ja hoitokäytännöt.
- Arvioida hoidon biologiset tekijät ja materiaalien ominaisuudet.
- Hampaiden preparoinnit kiinteitä proteettisia rakenteita varten sekä hoidon toteutuksen: jäljentämisen, sementoinnin ja korjaukset.
- Implanttihoidon biologiset perusteet ja tuntee implanttimenetelmät.
- Arvioida kiinteän protetiikan ja implanttihoitojen komplikaatiot. Ylläpitohoidon.
- Implanttihoitojen kuvantamistutkimukset ja kuvien tulkinnan

Toteutus

BOLD=PAKOLLINEN	YHT (h)
Luennot	17,5
Valmistautuminen	17,5
Taitopaja	27
Valmistautuminen	27
Implanttiteemapäivät seminaarit	13
Valmistautuminen	13
Implanttiteemapäivät taitopaja	3
Valmistautuminen	3
Kirjallinen tentti	3
Valmistautuminen	9
Kirjallisuus oppikirja 422s	42,2

Kirjallisuus jaettava 138s **13,8**

YHTEENSÄ 189,0

op 7

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Protetiikan ja purentafysiologian edeltävät opinnot: Purennan korjaus I

Sisältö

- Proteettisen hoidon indikaatiot ja kontraindikaatiot, potilasvalinta, suunnittelu kiinteässä protetiikassa
- Suun ulkopuolella valmistettavat täytteet
- Juurihoidetun hampaan restauraatio
- Moniammatillinen yhteistyö kiinteässä protetiikassa
- Kruunutyypit ja hampaiden preparointi kruunuproteesia varten
- Siltaproteesit
- Pinta- ja kaviteetti kiinnitteiset sillat
- Laminaatit
- Purentatasot ja purennan määrittäminen
- Värimäärittäminen
- Jäljentäminen kiinteässä protetiikassa
- väliaikaisten kruunujen teko ja kruunujen ja siltojen kiinnitys
- Materiaalioppi: kiinteän protetiikan materiaalit
- Implanttihoidon perusteet: implanttimenetelmät, kuvantaminen, ylläpitohoito, komplikaatiot
- Kiinteiden proteettisten rakenteiden korjaukset

Oppimateriaali ja kirjallisuus

BOLD=PAKOLLINEN, ilman boldausta = suositeltu

- **A Textbook of Fixed Prosthodontics: The Scandinavian Approach. Editors, Krister Nilner, Stig Karlsson, Björn L. Dahl. Edition, 2. Publisher, Gothia, 2013.**
- Fundamentals of fixed Prosthodontics, Fourth Edition, Shillenburg H.T. 2012 Quintessence (tai uudempi)
- Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob eds. Prosthodontic treatment for edentulous patients: Complete Dentures and Implant-Supported Protheses: kappale 5.
- Hupp ym. Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 2014; 234-263.
- Whaites E and Drage N. Essentials of Dental Radiography and Radiology. 5 th ed. China: Churchill Livingstone, Elsevier 2013. s. 293-302.
- **Käypä hoito: Hampaan juurihoito, Duodecim, soveltuvin osin**
- Käypä hoito: Lyhentyneen hammaskaaren hoito, Duodecim, soveltuvin osin
- **Lisäksi luento- ja taitopajamateriaalit sekä muut jaettavat oppimateriaalit (Moodle).**

Oppimista tukevat
aktiviteetit ja
opetusmenetelmät

Implanttiteemapäivät, taitopajaopetus

Arviointimenetelmät ja -
kriteerit

- **Arvosteluasteikko 0-5.** Kirjallinen tentti, joka vaikuttaa hammasprotetiikan loppuarvosanaan.
- Osallistuminen pakollisiin opetukseen (Implanttiteemapäivät, taitopaja ja implanttitaitopaja, tentti)
- Hyväksytyt näyttöhionta taitopajassa

Lisätiedot

Opetuskieli: Suomi

Opetuksen vastuuhenkilö: Antti Kämppi, Yliopistonlehtori, EHL, HLT, FM, Suu- ja leukasairauksien osasto, Helsingin Yliopisto

Opintojakson yhdyshenkilö: Antti Kämppi, Yliopistonlehtori, EHL, HLT, FM, Suu- ja leukasairauksien osasto, Helsingin Yliopisto

Muita tietoja:

Parodontologia: yliopistonlehtori Pia Heikkilä
(pia.heikkila@helsinki.fi)

Suu- ja leukakirurgia: yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen
(Olli-Pekka.Lappalainen@helsinki.fi)

Suurradiologia: Yliopistonlehtori Otto Väyrynen

Yhteydet muihin
opintojaksoihin

Opintojakson läpäisy on edellytys kliinisten töiden aloittamiselle kiinteässä protetiikassa ja implanttiprotetiikassa.
Edellytys digitaalinen hammaslääketiede kurssille osallistumiselle.

Avainsanat

Kiinteä protetiikka, implanttiprotetiikka

DENT-409 Tutkielman ohjaussopimus ja tutkimussuunnitelma, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-409	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Tutkielman ohjaussopimus ja tutkimussuunnitelma	Lyhenne	Tutkielman ohja
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Yleisopinnot		

Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyh H1-H4
mä

Ajoitus Missä tahansa opintojen vaiheessa edellyttäen, että opiskelijalla on riittävät perustiedot tutkielman aiheesta. Ohjaussopimus on palautettava viimeistään neljännen opintovuoden syyslukukauden loppuun mennessä. Ohjaussopimuksen palauttaminen on vaatimus kesäkandioikeuksien saamiselle. Ohjaussopimukseen tulee liittyä tutkimussuunnitelma, **mikäli tutkielman ohjaaja sitä edellyttää.**

Osaamistavoitteet Tutkielman tutkimussuunnitelman laatimisen tavoitteena on, että opiskelija pohtii tutkielmansa aihetta ja sen rajaamista, tutkielman sisältöä sekä siihen tarvittavaa aineistoa ja tutkielman tekemisen aikataulua.

Suosittelvat opinnot Syventävä jakso 375717 Tutkimustaidot. Jakso on pakollinen vuonna 1.8.2017 ja sen jälkeen opintonsa aloittaneille opiskelijoille sekä opiskelijoille, jotka ovat siirtyneet 1.8.2017 käynnistyneeseen uuteen koulutusohjelmaan.

Sisältö Opiskelija sopii ohjaussopimuksessa vastuuhjaajan ja mahdollisten lähiohjaajien kanssa syventävien opintojen tutkielman suorittamisesta, sisällöstä, aihepiiristä ja aikataulusta.

Ohjaussopimuksessa suositellaan sopimaan tutkimussuunnitelman teosta. Tutkimussuunnitelma ei ole julkinen dokumentti. Siitä tulee käydä ilmi tutkimuksen tarkoitus ja tutkimusmenetelmät. Jokainen opiskelija tekee henkilökohtaisen tutkimussuunnitelman.

Oppimateriaali ja kirjallisuus
Ohjaussopimus ja ohje tutkimussuunnitelman tekoon löytyy Flammasta:
https://flamma.helsinki.fi/portal/units/lttk?_nfpb=true&_windowLabel=T17400467051367313448706&contentId=HY357559&lang=fi&_pageLabel=P10800167051367313447318

Arviointimenetelmät ja -kriteerit
hyväksytty-hylätty

Lisätiedot Tutkielman ohjaaja toimii vastuuopettajana.

Yhteydenmukaiset opintojaksoihin
Korvaa aikaisemman jaksos 30398 Tutkielman tutkimussuunnitelma.

DENT-412 Kliininen hoitoharjoittelu H4 syksy, 11 op

Tunniste	DENT-412	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Kliininen hoitoharjoittelu H4 syksy	Lyhenne	Kliininen hoito
Laajuus	11 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä H4 kurssin opiskelijat, maksimissaan H4 kurssikoko

Ajoitus Syyslukukausi

Osaamistavoitteet Opintojakson osaamistavoitteet: tiedolliset ja taidolliset/ammattilliset tavoitteet oppimisennäkökulmasta.

Linkki opintojakson ydinainesanalyysiin Moodlessa.

Kliininen hoitoharjoittelu opettaa opiskelijat ymmärtämään diagnoosin, hoidon suunnittelun sekä seurannan merkityksen käytännössä. Opiskelija harjaantuu kommunikoimaan potilaan kanssa sekä itsenäisesti että moniammatillisen hoitotiimin jäsenenä, tutkimaan potilaan, tekemään diagnoosin ja hoitosuunnitelman ja tarvittavat toimenpiteet. Opiskelija saa valmiudet hyvän hoitosuhteen luomiseen. Opiskelijan tulee saavuttaa riittävä tieto- ja taitotaso itsenäiseen työskentelyyn suun terveydenhuollon hoitotiimin jäsenenä. Opiskelijan tulee myös oppia ohjaamaan potilas tarvittaessa jatkohoitoon ja tiedostaa omien taitojensa rajat.

Toteutus	Kliininen harjoittelu yksitellen, pareittain, pienryhmissä sekä moniammatillisen tiimin jäsenenä, 11 opintopistettä
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Edellisen lukukauden kliinisen hoitoharjoittelun hyväksytty suorittaminen on edellytys seuraavalle lukukaudelle siirtymiselle.
Suosittelavat valinnaiset opinnot	Toukokuussa H4k järjestettävät valinnaiset kurssit (esim. uniapneakiskohoito ja muut HY:n ja HUS:n suunnittelemat valinnaiset lisäopinnot)
Sisältö	<p>Kliininen hoitoharjoittelu tapahtuu HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikön opetuslinikalla ja yhteistyöhoitoloissa, joissa kliinisinä opettajina toimii kliinisesti kokeneita erikoishammaslääkäreitä ja perehtyneitä hammaslääkäreitä. Kliinisessä hoitoharjoittelussa korostetaan potilaan kokonaishoitoa sisältäen tutkimukseen perustuvan diagnoosin ja hoitosuunnitelman, omahoidon ohjauksen, tarvittavat kliiniset toimenpiteet sekä ylläpitohoidon. Neljännen vuosikurssin opinnot keskittyvät erityisesti diagnostiikkaan, hoidon toteuttamiseksi vaadittuun tieto-taitoon, hampaan ja hampaiston ennusteeseen ja riskin arviointiin, purennan kuntoutukseen ja tiimityöhön. Lisäksi opiskelijat tutustuvat vaativaan suukirurgiseen hoitoon ja suusairauksien erikoissairaanhoidon Silmä- leukasairaalassa sekä päivystyshoitoon opetusklinikan lisäksi Haartmanin sairaalan keskitetyssä päivystyksessä ja Töölön sairaalassa. Geriatrisen potilaan kohtaamista ja omahoidon ohjausta harjoitellaan Helsingin kaupungin geriatrisessa yksikössä.</p> <p>Hammaslääketieteellisen kuvantamisen tekniikkaa ja diagnostiikkaa harjoitellaan tekemällä potilaskuvauksia ja kuvien tulkintaa opettajan valvonnassa. Sairaalassa käytettäviin kuvantamismenetelmiin tutustutaan Kirurgisessa sairaalassa.</p> <p>Ohjattu hoitoharjoittelu tapahtuu kliinisesti kokeneen erikoishammaslääkäri- ja hammaslääkäriopettajien johdolla ryhmissä, joihin kuuluu n. 6 opiskelijaa kultakin kliiniseltä kurssilta (H3, H4, H5).</p>

Haastavat hoitokokonaisuudet suunnitellaan eri hammaslääketieteen erikoisalojen erikoishammaslääkäriopettajien kesken Kokonaishoidon suunnitteluseminaarissa. Opiskelijan tulee perehtyä tyypillisimpiin hoitoihin sekä suorittaa hyväksyttävästi tavanomaisimmat toimenpiteet kliinisen hoitoharjoittelun painotusalueiden ja tavoitteiden mukaisti. Kliiniseen hoitoharjoitteluun osallistuminen on pakollista opetusta, poissaolo korvataan tiedekunnassa noudatettavan käytännön ja tiimiopettajan ohjeiden mukaisesti.

Oppimateriaali ja kirjallisuus	Oppialoittain määrätyt ennen kliinistä jaksoa edeltävät teoreettiset opinnot on suoritettava kyseisen oppialan antamien ohjeiden mukaisesti. Kukin oppiala huolehtii opiskelijan suorittamista teoreettisista opinnoista ja tiedon välittymisestä opetuslinikkaan.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Arviointi koostuu toisiaan täydentävistä osatekijöistä: suoritettu palvelu (lääsnäolo) ja oppimisen ja kompetenssin arviointi. Oppialoittain on laadittu eri käytänteitä, jolla osaamista arvioidaan. Jakson arvosana on hyväksyty-hylätty.
Lisätiedot	Opetuskieli: suomi Opetuksen vastuuhenkilöt: Laura Lakio (HUS) Järjestävä yksikkö/osasto: HUS/ HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikkö
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Opintojakso korvaa aiemman opintojakson 350079 Kliininen hoitoharjoittelu H4s
Avainsanat	Hammaslääketiede kliininen hoitoharjoittelu

DENT-413 Kliininen hoitoharjoittelu H4 kevät, 9 op

Tunniste	DENT-413	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Kliininen hoitoharjoittelu H4 kevät	Lyhenne	Kliininen hoito
Laajuus	9 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä H4 kurssin opiskelijat, maksimissaan H4 kurssikoko

Ajoitus kevätlukukausi

Osaamistavoitteet Opintojakson osaamistavoitteet: tiedolliset ja taidolliset/ammattilliset tavoitteet oppimisen näkökulmasta.

Linkki opintojakson ydinainesanalyysiin Moodlessa.

Kliininen hoitoharjoittelu opettaa opiskelijat ymmärtämään diagnoosin, hoidon suunnittelun sekä seurannan merkityksen käytännössä. Opiskelija harjaantuu kommunikoimaan potilaan kanssa sekä itsenäisesti että moniammatillisen hoitotiimin jäsenenä, tutkimaan potilaan, tekemään diagnoosin ja hoitosuunnitelman ja tarvittavat toimenpiteet. Opiskelija saa valmiudet hyvän hoitosuhteen luomiseen. Opiskelijan tulee saavuttaa riittävä tieto- ja taitotaso itsenäiseen työskentelyyn suun terveydenhuollon hoitotiimin jäsenenä. Opiskelijan tulee myös oppia ohjaamaan potilas tarvittaessa jatkohoitoon ja tiedostaa omien taitojensa rajat.

Toteutus Kliininen harjoittelu yksitellen, pareittain, pienryhmissä sekä moniammatillisen tiimin jäsenenä, 9 opintopistettä

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Edellisen lukukauden kliinisen hoitoharjoittelun hyväksytyt suorittaminen on edellytys seuraavalle lukukaudelle siirtymiselle.

Suosittelavat valinnaiset opinnot Toukokuussa H4k järjestettävät valinnaiset kurssit (esim. uniapneakiskohoito ja muut HY:n ja HUS:n suunnittelemat valinnaiset lisäopinnot).

Sisältö Kliininen hoitoharjoittelu tapahtuu HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikön opetuslinikalla ja yhteistyöhoitoloissa, joissa kliinisinä opettajina toimii kliinisesti kokeneita erikoishammaslääkäreitä ja perehtyneitä hammaslääkäreitä. Kliinisessä hoitoharjoittelussa korostetaan potilaan kokonaishoitoa sisältäen tutkimukseen perustuvan diagnoosin ja hoitosuunnitelman, omahoidon ohjauksen, tarvittavat kliiniset toimenpiteet sekä ylläpitohoidon. Neljännen vuosikurssin opinnot keskittyvät erityisesti diagnostiikkaan, hoidon toteuttamiseksi vaadittuun tieto-taitoon, hampaan ja hampaiston ennusteeseen ja riskin arviointiin, purennan kuntoutukseen ja tiimityöhön. Lisäksi opiskelijat tutustuvat vaativaan suukirurgiseen hoitoon ja suusairauksien

erikoissairaanhoidon Silmä- leukasairaalassa sekä päivystyshoiton opetusklinikan lisäksi Haartmanin sairaalan keskitetyssä päivystyksessä ja Töölön sairaalassa. Geriatrisen potilaan kohtaamista ja omahoidon ohjausta harjoitellaan Helsingin kaupungin geriatrisessa yksikössä.

Hammaslääketieteellisen kuvantamisen tekniikkaa ja diagnostiikkaa harjoitellaan tekemällä potilaskuvauksia ja kuvien tulkintaa opettajan valvonnassa. Sairaalassa käytettäviin kuvantamismenetelmiin tutustutaan Kirurgisessa sairaalassa.

Ohjattu hoitoharjoittelu tapahtuu kliinisesti kokeneen erikoishammaslääkäri- ja hammaslääkäriopettajien johdolla ryhmissä, joihin kuuluu n. 6 opiskelijaa kultakin kliiniseltä kurssilta (H3, H4, H5). Haastavat hoitokokonaisuudet suunnitellaan eri hammaslääketieteen erikoisalojen erikoishammaslääkäriopettajien kesken Kokonaishoidon suunnitteluseminaarissa. Opiskelijan tulee perehtyä tyypillisimpiin hoitoihin sekä suorittaa hyväksyttävästi tavanomaisimmat toimenpiteet kliinisen hoitoharjoittelun painotusalueiden ja tavoitteiden mukaisti. Kliiniseen hoitoharjoitteluun osallistuminen on pakollista opetusta, poissaolo korvataan tiedekunnassa noudatettavan käytännön ja tiimiopettajan ohjeiden mukaisesti.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Oppialoitain määrätyt ennen kliinistä jaksoa edeltävät teoreettiset opinnot on suoritettava kyseisen oppialan antamien ohjeiden mukaisesti. Kukin oppiala huolehtii opiskelijan suorittamista teoreettisista opinnoista ja tiedon välittymisestä opetuslinikkaan.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arviointi koostuu toisiaan täydentävistä osatekijöistä: suoritettu palvelu (läsnäolo) ja oppimisen ja kompetenssin arviointi. Oppialoitain on laadittu eri käytänteitä, jolla osaamista arvioidaan. Jakson arvosana on hyväksyty-hylätty.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuuhenkilöt: Laura Lakio (HUS)

Järjestävä yksikkö/osasto: HUS/ HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikkö

Yhteydet muihin opintojaksoihin

Opintojakso korvaa aiemman opintojakson 350098 Kliininen hoitoharjoittelu H4k.

Avainsanat

Hammaslääketiede kliininen hoitoharjoittelu

DENT-414 OSCE / Hammaslääketiede, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-414	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	OSCE / Hammaslääketiede	Lyhenne	OSCE / Hammaslä
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä	Tenttiin osallistuvat 4. vuosikurssin opiskelijat. Keväästä 2011 alkaen OSCE-tentin suorittaminen kuuluu kuntavaatimuksiin.
Ajoitus	H4 k tai myöhemmin
Osaamistavoitteet	Osce-tentissä arvioidaan hammaslääkärinä toimimista käytännön tilanteissa; tietoja, kliinisiä ja diagnostisia taitoja, vuorovaikutustaitoja sekä ammatillisuutta.
Toteutus	Tentin käytännön järjestelyistä vastaa hammaslääketieteen koulutusohjelma. OSCE-tentti järjestetään vuosittain huhtikuussa ja oletuksena koko H4 -kurssi osallistuu, joten ei erillistä ilmoittautumista. Tentti on kansallinen ja se toteutetaan samanaikaisesti kaikissa Suomen hammaslääketiedettä opettavissa yliopistoissa.
Sisältö	OSCE-tentti (objective structured clinical examination) on standardoidussa tilanteissa toteutettava kliininen tentti.

Oppimateriaali ja kirjallisuus OSCEsta on laadittu opiskelijan ohje, joka toimitetaan kokeeseen osallistujille.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Opiskelijan rastikohtainen suorite arvioidaan. Kaikki hylätyt rastit tulee uusua. Uusintamahdollisuuksia tarjotaan kaksi. Koko rasti hylätään, mikäli yli 50% osallistujista saa rastista hylätyn. Koko tentti arvostellaan asteikolla hyväksytty - hylätty.

Lisätiedot Koordinoiva yliopistonlehtori Terhi Karaharju-Suvanto, terhi.karaharju-suvanto@helsinki.fi

Yhteydet muihin opintojaksoihin Korvaa aikaisemmin opintojakson 350183 OSCE/Hammaslääketiede

Toukokuun syventävät valinnaiset opintojaksot

Valitse 5 op seuraavista. Toukokuun syventävät valinnaiset opintojaksot päivitetään oppaaseen elokuussa.

DENT-4001 Röntgentoiminnan laadunvarmistus – hands on, 2.5 op

Tunniste	DENT-4001	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Röntgentoiminnan laadunvarmistus – hands on	Lyhenne	Röntgentoiminn
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä H4, Minimimäärä opiskelijoita 2, maksimi 6.
Valinta ilmoittautumisjärjestyksessä

Ajoitus	Toukokuu; kurssi järjestetään kerran viikoilla 18-19.
Osaamistavoitteet	<p>Kurssin jälkeen opiskelija</p> <ul style="list-style-type: none"> - tuntee laadunvarmistustoimintaa ohjaavan lainsäädännön ja viranomaismääräykset - hallitsee hammaslääkärin vastaanoton röntgentoiminnan laadunvarmistuksen toimenpiteet (tekninen ja toiminnan laadunvarmistus) - tuntee laadunvarmistuksen viranomaisvalvonnan periaatteet <p>syventää osaamistaan säteilyn käytön optimoinnista</p>
Toteutus	<p>luennot 6 * 45 min</p> <p>käytännön harjoittelu 6 * 45 min</p> <p>ryhmäopetus 5 * 45 min</p> <p>päätöseminaari 60 min</p> <p>Kaikessa ohjatussa opetuksessa on läsnäolo pakollista.</p> <p>OTO 47 h</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Suurradiologian aiemmat opinnot H2-H4 tulee olla suoritettuna
Sisältö	<ul style="list-style-type: none"> - Säteilylainsäädäntö ja viranomaismääräykset etenkin laadunvarmistuksen osalta - Käyttäjän suorittama röntgenlaitteiden tekninen laadunvarmistuspanoraama-, intraoraali- ja kefalostaattilaitteilla, monitorien ja säteilysuojainten laadunvarmistus käytännössä, tulosten kirjaaminen - Itsearviointien käytännöt - Kliinisen kuvanlaadun arviointi: tavoitteet ja käytännön toteutus sekä optimointi

- Laadunvalvonnan viranomaisvalvonta terveydenhuollossa

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Ajantasainen säteilylaki ja –asetus www.finlex.fi

ST-ohjeet: 3.ST 3.1 Hammasröntgentutkimukset terveydenhuollossa

ST3.3 Röntgentutkimukset terveydenhuollossa

STUK Tiedottaa 2/2008 Terveydenhuollon röntgenlaitteiden laadunvarmistusopas s.1-40

European Commission. European Guidelines on Radiation Protection in Dental Radiology

Whaites E, Drage N: Essentials of Dental Radiography and Radiology, 5th ed. China; Elsevier 2013

Oppimateriaali Moodlessa

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Hyväksytty / hylätty

Kurssi suoritetaan länäololla ja suorittamalla kurssin harjoitukset

Lisätiedot

Opetuskieli on suomi.

Vastuuhenkilö: Suurradiologian yliopisto-opettaja Linda Alapuranen

Moodle on käytössä kurssilla.

DENT-6002 Moderni parodontiitin lääkehoito ja diagnostiikka, 2.5 op

Tunniste	DENT-6002	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Moderni parodontiitin lääkehoito ja diagnostiikka	Lyhenne	Moderni parodon
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus	
Kohderyhmä	H3 – H5. Enimmäismäärä 10 opiskelijaa. Valinta ilmoittautumisjärjestyksessä. Ensisijalla vuosikurssin H4 opiskelijat.
Ajoitus	Toukokuun kaksi ensimmäistä tai kaksi viimeistä viikkoa. Kurssi järjestään tarvittaessa kahdesti peräkkäin.
Osaamistavoitteet	Tavoitteena ovat syvennetty tietämys ja edistyneemmät kliiniset taidot iensairauksien diagnostiikassa ja hoidossa.
Toteutus	Kirjallisuusseminaarit 8 tuntia, kliininen potilastyö (omien parodontiittipotilaiden hoito) 20 tuntia, parodontologin seuraaminen Suusairauksien poliklinikalla Kirurgisessa sairaalassa 12 tuntia, loppuseminaari 3 tuntia. Omatoimista opiskelua 23 tuntia. Oppimispäiväkirja.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	H1-H3 opinnot suoritettuna, mukaan luettuna mikrobiologia
Sisältö	Ajankohtaiseen parodontologian alan tieteelliseen kirjallisuuteen perehtyminen (4 tieteellistä artikkelia). Omien parodontiittipotilaiden hoitosuunnitelmat, erilaisten hoitovaihtoehtojen miettiminen ja hoidon toteutus. Erikoissairaanhoidossa olevien potilaiden parodontologinen tutkimuksen ja hoidon seuraaminen. Oman potilastapauksen esittely loppuseminaarissa. Oppimispäiväkirja 2 sivua. Kirjallisuusseminaarit 8 tuntia, kliininen potilastyö (omien parodontiittipotilaiden hoito) 20 tuntia, parodontologin seuraaminen Suusairauksien poliklinikalla Kirurgisessa sairaalassa 12 tuntia, loppuseminaari 3 tuntia.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Moodlessa oma kurssisivusto, seminaareihin liittyvät tieteelliset artikkelit
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Osallistuminen opetukseen, artikkelien lukeminen ja seminaariesityksen valmistaminen. Oppimispäiväkirja
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksyty/hylätty
Lisätiedot	Suomi, vastuuhenkilö Timo Sorsa, timo.sorsa@helsinki.fi, kliinisen työskentelyn vastuuhenkilö Aino Salminen,

aino.m.salminen@helsinki.fi. Järjestävät yksiköt; Parodontologia, Suu- ja leukasairauksien osasto, HY, ja Suunhoidon opetus- ja hoitoyksikkö, HUS.

Avainsanat parodontologia

DENT-6003 Uniapneakiskon valmistus ja erikoissairaanhoidon ortodontia, 2.5 op

Tunniste	DENT-6003	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Uniapneakiskon valmistus ja erikoissairaanhoidon ortodontia	Lyhenne	Uniapneakiskon
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä H3 – H5. Vähimmäismäärä 4 opiskelijaa, enimmäismäärä 10 opiskelijaa. Valinta ilmoittautumisjärjestyksessä. Ensisijalla vuosikurssien H4 ja H5 opiskelijat.

Ajoitus toukokuun kaksi viimeistä viikkoa

Osaamistavoitteet Tavoitteena ovat syvennetty tietämys erikoissairaanhoidotasoisesta ortodontiasta ja uniapneakiskohoidoista ja oppia tekemään uniapneakiskoja. Kurssilla tehdään potilaille uniapneakiskoja. Lisäksi opettelemme kefalometrisen analyysin tekoa.

Toteutus Luento-opetus 12 t, seminaarit 22 t, harjoitustyöt 6 t, pienryhmäopetukset 2 t, kliininen opetus 12 t, omatoiminen opiskelu ja seminaaritehtävien valmistus 14 t

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Vaatimuksena DENT-302 ja DENT-305 (Purenta I ja II) tai Purennan kehitys ja oikomishoito (koskien v. 2020 →)

Sisältö	<p>uniapneakiskohoitojen teoria, erikoissairaanhoidotason ortodontian teoria,</p> <p>kefalometrisen analyysin teko digiaalisesti</p> <p>uniapneakiskohoitojen seuraaminen ja demo pareittain opettajan johdolla</p> <p>uniapneakiskon valmistus uniapneapotilaille (kliininen työ)</p> <p>uniapneaseminaaritehtävän valmistus</p> <p>Luento-opetus 12 t, seminaarit 22 t, harjoitustyöt 6 t, pienryhmäopetukset 2 t, kliininen opetus 12 t, omatoiminen opiskelu ja seminaaritehtävien valmistus 14 t</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Moodlessa oma kurssisivusto.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Osallistuminen opetukseen ja seminaariesityksen valmistaminen.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytyt/hylätyt.
Lisätiedot	<p>Vastuuhenkilö dos Tuula Palotie Tuula.Palotie@hus.fi</p> <p>Kliinisen työskentelyn yhdyshenkilö dos Tuula Palotie Tuula.Palotie@hus.fi</p> <p>Muita yhdyshenkilöitä: David Rice, ortodontian professori, david.rice@helsinki.fi</p> <p>Järjestäjä: Ortodontia, Suu- ja leukasairauksien osasto, HY; Suu- ja leukasairaudet, PK, HUS</p> <p>Opetuskieli suomi.</p>

DENT-6001 Kiinteät kojeet, 2.5 op

Tunniste	DENT-6001	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Kiinteät kojeet	Lyhenne	Kiinteät kojeet
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä	HLL-perustutkinto-opiskelijat, H3 – H5. Enimmäismäärä 20 opiskelijaa. Valinta ilmoittautumisjärjestyksessä. Ensisijalla vuosikurssien H4 ja H5 opiskelijat. Minimimäärä 4 opiskelijaa.
Ajoitus	Toukokuun kaksi ensimmäistä viikkoa.
Osaamistavoitteet	Tavoitteena ovat syvennetty tietämys ja edistyneemmät kliiniset taidot kiinteillä kojeilla tehtävässä oikomishoidossa sekä sen dokumentointi kliinisen valokuvauksen avulla.
Toteutus	Opetusmenetelmät: Luento-opetus 5 t, pienryhmäopetus 4 t, kliininen opetus 30 t, omatoiminen työskentely 22 t ja seminaari 6 t. Kaikki opetus on pakollista.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Vaatimuksena DENT-302 ja DENT-305 (Purenta I ja II) tai näiden kahden vaihtoehtona DENT-313 Purenta II ja oikomishoito

Sisältö	<p>kiinteiden oikomiskojeiden käyttö ja biomekaniikka</p> <p>kiinteät kojeet nyt ja tulevaisuudessa</p> <p>kliininen valokuvaus</p> <p>kiinteäkojepotilaiden hoito parityöskentelynä</p> <p>oman potilastapausselostuksen valmistaminen</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Moodlessa oma kurssisivusto.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Harjoitustyöt, parityöskentely klinikassa, taitopajatyöskentely, oman case-esityksen valmistaminen ja esittäminen seminaarissa.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytty/hylätty. Kriteereinä läsnäolo kurssilla sekä aktiivinen osallistuminen harjoitustöihin, loppuseminaariin ja kliiniseen työskentelyyn ohjaavan opettajan ohjeiden mukaisesti.
Lisätiedot	<p>Opetuskieli: Suomi. Osa luento-opetuksesta voi olla englanniksi.</p> <p>Opetuksen vastuuhenkilö: Janna Waltimo-Sirén, dos., ortodontian yliopistonlehtori. janna.waltimo@helsinki.fi</p> <p>keväällä 2021 sijaisena yliopistonlehtori Emma Juuri, emma.juuri@helsinki.fi</p> <p>Opintojakson yhdyshenkilö: Kliinisen työskentelyn yhdyshenkilö HLT, EHL Terhi Karaharju-Suvanto. terhi.karaharju-suvanto@hus.fi</p> <p>Muita tietoja: Kliinistä työskentelyä ohjaavat HUS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikön (SOHY) ortodontian opettajat. Yhteydenotot koskien mahdollisia sairauspoissaoloja kliinisestä työskentelystä: Sari Tenhunen, suuhygienisti, sari.tenhunen@hus.fi</p>
Avainsanat	ortodontia, oikomishoito, kiinteät kojeet

DENT-4003 Tutustuminen lasten hammashoitoon erikoishammashoidossa, 2.5 op

Tunniste DENT-4003 Voimassaolo 01.01.2017 -

Nimi	Tutustuminen lasten hammashoittoon erikoishammashoidossa	Lyhenne	Tutustuminen la
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		
Kuvaus			
Kohderyhmä	H4-H5, ensisijalla H4		
	Opintojaksolle otetaan enintään 6 opiskelijaa ja heidät valitaan ennakkotehtävän perusteella. Kurssin jakovastaava ilmoittaa ennakkotehtävän ja sen palautuspäivämäärän ilmoittautumisajan päätyttyä.		
Ajoitus	Toukokuun kaksi ensimmäistä viikkoa.		
Osaamistavoitteet	Opintojakson tavoitteena on syventää opiskelijan tietoja lasten hammashoidosta sekä perehdyttää opiskelijaa lasten hammashoidon erikoishammaslääkärin työnkuvaan sekä lasten hammashoittoon erikoissairaanhoidossa.		
Toteutus	<p>Opetusmenetelmät:</p> <p>Tuolinvierusopetus</p> <p>Taitopajaopetus</p> <p>Seminaarit</p> <p>Kliininen harjoittelu</p> <p>Kaikessa opetuksessa on läsnäolopakko.</p>		
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Suusairauksien jatkokurssi 2		

Sisältö

Seminaariopetus, jossa tutustutaan lasten erikoishammashoidon eri teemoihin.

Opiskelijat valmistavat loppuseminaaria varten potilastapausesitykset.

Taitopajaopetus, jossa kerrataan maitohampaan pulpotomian suorittamista sekä maitohampaan teräskruunuttamista. Lisäksi harjoitellaan kliinistä valokuvausta.

Opiskelijat tutustuvat lasten erikoishammaslääkärin työnkuvaan ja lasten hammashoittoon erikoissairaanhoidossa vierailemalla HUS:n Uudessa lastensairaalassa.

Opiskelijat hoitavat omia lapsipotilaita opetuslinikassa.

Tuolinvierusopetus ja kliininen harjoittelu yht. 16h

Taitopajaopetus 6h

Seminaarit 10h

Kaikessa opetuksessa on läsnäolopakko.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Suosittelut kirjallisuus:

Pediatric dentistry : a clinical approach. Toimittajat: Koch, Göran, Poulsen, Sven; Espelid, Ivar, Haubek, Dorte. John Wiley & Sons, Ltd 2017. Third edition.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Aktiivinen osallistuminen opetustapahtumiin sekä itsenäinen perehtyminen suositeltavaan kirjallisuuteen.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojakson hyväksytyyn suoritukseen edellytyksenä on aktiivinen ja ohjeiden mukainen osallistuminen kaikkiin opetustapahtumiin. Edellytyksenä on myös hyväksytysti suoritettavat taitopajan harjoitustyöt, potilastapausten esittely loppuseminaarissa sekä omien potilaiden hoitaminen opetuslinikassa annetun aikataulun mukaisina ajankohtina.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuuhenkilö: Yliopistonlehtori Eija Salmela

Opintojakson yhdyshenkilö: Yliopistonlehtori Eija Salmela

DENT-4002 Endodontian valinnainen kurssi, 2.5 op

Tunniste	DENT-4002	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Endodontian valinnainen kurssi	Lyhenne	Endodontian va
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä H4, 10 opiskelijaa ilmoittautumisjärjestyksessä

Ajoitus Toukokuun kaksi ensimmäistä viikkoa

Osaamistavoitteet Syventää endodontian kliinistä osaamista
Tietää eri juurentäyte- ja huuhtelun aktivoimistekniikoita

Toteutus Luennot 2h
Taitopajaopetus 8h
Seminaari 8h
Kliininen harjoittelu 28h
EHL-työskentelyn seuraaminen 4h
Omatoiminen opiskelu 16h

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	DENT-303 H3 ja H4 endodontian taitopajat
Sisältö	Syvennetään kliinistä osaamista. Tutustutaan lämmitettävien paperitekniikkaan ja huuhteluaineiden aktivoimiseen.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Suosittelava Haapasalo: Käytännön juurihoito Terkko Meilahti
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytty/hylätty
Lisätiedot	Opetuskieli suomi Vastuhenkilö Päivi Siukosaari paivi.siukosaari@helsinki.fi, Clinicum
Avainsanat	Juurihoito, endodontia

MED-TOU52 Visuaalisen informaation tuottaminen lääketieteessä ja hammaslääketieteessä, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU52	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Visuaalisen informaation tuottaminen lääketieteessä ja hammaslääketieteessä	Lyhenne	Visuaalisen inf
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat LL/HLL, vuosikurssit 4-6. Max 8 opiskelijaa

Opiskelijat valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella.

Ajoitus	Kevätlukukausi 2021
Osaamistavoitteet	Tällä valinnaisella kurssilla opetellaan tekemään lyhyitä visuaalisuuteen perustuvia informaatio paketteja lääketieteenopetukseen/hammaslääketieteen opetukseen, lääkäreille tai potilaille. Hyödynnetään videokuvauksen mahdollisuuksia. Opitaan lyhyen informaation hyödyt ja haitat, opitaan esiintymistä ja asiantuntijana olemista. Opitaan myös videokuvaamista ja videoiden editointia.
Toteutus	100% osallistuminen, pienryhmäopetus ja työskentely, parityöskentely, voidaan hyödyntää taitopajaa.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	LK ja HLK opinnot
Sisältö	<p>Osallistujat tutustuvat visuaalisen informaation tuottamiseen ja kommunikaatioon lääketieteessä. Osallistujat valitsevat itse oman mielenkiintonsa mukaan 2 aihetta, joista he haluavat tehdä visuaalista informaatiota ja niille kohderyhmän. Osallistujat syventävät tietojaan aiheesta ja pienryhmätyöskentelyssä aihetta ja asiaa työstetään yhdessä eteenpäin ohjaajan opastuksella.</p> <p>Kliiniset alan asiantuntijat pyydetään mukaan tarkistamaan asiasisältöä, kommunikaatio asiantuntijoiden kanssa säilytetään koko prosessin ajan. Osallistujat tekevät käsikirjoituksen videoon ja kuvaavat sen yhdessä ryhmän ja ohjaajan kanssa. Editointi tehdään video kuvauksen jälkeen. Videot julkaistaan Unitubessa ja mahdollisuuksien mukaan myös Moodlessa tai Instagrammissa.</p> <p>Visuaaliseen esittämiseen lääketieteessä/hammaslääketieteessä kirjallisuuteen perehdytään journal club tyyppisesti pienryhmä työskentelyssä</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Vapaaehtoinen 4 artikkelia lehdestä: Journal of Visual Communication in Medicine.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Pienryhmätyöskentely, peer review työskentely, artikkeleiden journal club; lähdekritiikki, ohjaajan henkilökohtainen ohjaus

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Hyväksytty - hylätty.
50% osallistumisesta pienryhmätyöskentelyyn ja 50% 2 videon tekemisestä loppuun.

Lisätiedot Opetuskieli: suomi
Vastuuhenkilö: Virve Koljonen (virve.koljonen@hus.fi)
Yhdyshenkilö: Virve Koljonen
Muita tietoja: toinen opettaja Sina Hulkkonen

Avainsanat visuaalinen informaatio, sosiaalinen media,

DENT-308 Suu- ja leukakirurgia erikoissairaanhoidossa, 2.5 op

Tunniste	DENT-308	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Suu- ja leukakirurgia erikoissairaanhoidossa	Lyhenne	Suu- ja leukaki
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat HLL, H3-5. Kurssille voidaan ottaa 20 opiskelijaa, opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ajoitus	Opintojakso järjestetään kaksi kertaa toukokuussa, tarkempi lukujärjestys julkaistaan keväällä. Suusairauksien peruskurssi sekä suusairauksien jatkokurssi tulee olla kokonaisuudessaan suoritettuna.
Osaamistavoitteet	Opiskelijaa tietää yleisimmät kiireellistä tai päivystyksellistä hoitoa vaativat vaivat ja toimenpiteet, tunnistaa hammasperäisille infektioille ja pahanlaatuisille kasvaimille tyypilliset kliiniset löydökset ja hallitsee kasvojen alueen murtumien primaaridiagnostiikan. Tavoitteena on osata perusteet suun ja leukojen alueen kiireellistä ja/tai päivystyksellistä hoitoa vaativista sairauksista.
Toteutus	Alkuseminaari 4h luentoja, päivystysopetus 12h, opetuspoliklinikka 12h, kliiniseen opetukseen valmistautuminen 4h, omatoimista opiskelua/kirjallisuuteen perehtymistä 24h, oman seminaariesityksen valmistaminen 4h, loppuseminaari 6h. Opintopisteitä 2,5.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Suusairauksien peruskurssi H3 sekä suusairauksien jatkokurssi H3 tulevat olla suoritettuina.
Sisältö	Alkuseminaariin kuuluvissa luennoissa perehdytään infektiopotilaan, suusyöpäpotilaan ja kasvotraumapotilaan hoidon erityispiirteisiin, tyyppilöydöksiin ja potilaiden hoidon kiireellisyyteen. Opiskelijat viettävät kaksi päivää suu- ja leukasairauksien erikoissairaanhoidon poliklinikalla ja toimenpidehuoneessa sekä kaksi päivää suu- ja leukasairauksien erikoissairaanhoidon päivystyksessä Töölön tapaturma- asemalla. Kliinisinä päivinä on tavoitteena tutkia kaksi potilasta, joista vähintään toisen hoitoon perehdytään syvällisemmin ja hänen hoidostaan tehdään noin 15min pituinen seminaariesitys. Esitykset esitetään koko ryhmälle loppuseminaarissa.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Kandikustannus: Traumatologia, erityisesti kasvotraumakappale Hupp, Ellis III, Tucker: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 6th ed. 2013, soveltuvin osin www.dentaltraumaguide.org

Lisäksi Moodleen viedään soveltuvia artikkeleita

Arviointimenetelmät ja -kriteerit hyväksyty/hylätty. Hyväksyty suoritus edellyttää läsnäoloa kaikissa alku- ja loppuseminaareissa sekä jokaisella neljällä kliinisen opetuksen kerralla. Lisäksi vaaditaan loppuseminaarissa esitettävä potilastapaus.

Lisätiedot Luennot suomeksi.

Opetuksen vastuhenkilö: Yliopistonlehtori, HLT, LL Johanna Uittamo. Suu- ja leukasairauksien osasto, Lääketieteellinen tiedekunta, Helsingin yliopisto.

Moodleen tehdään kurssia varten oma alusta.

Avainsanat Suu- ja leukakirurgia, valinnainen

MED-815 Tunne-elämän ensiaputaidot, 2.5 op

Tunniste	MED-815	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Tunne-elämän ensiaputaidot	Lyhenne	Tunne-elämän en
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

MED-823 Lääketieteen ja terveydenhuollon historian peruskurssi, 2.5 op

Tunniste	MED-823	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Lääketieteen ja terveydenhuollon historian peruskurssi	Lyhenne	Lääketieteen ja
Laajuus	2.5 op		

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Hyväksytty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

MED-TOU18 Sotilaslääketiede: kenttä- ja katastrofilääkinnän perusteet, 2.5 op

Tunniste

MED-TOU18

Voimassaolo

01.01.2020 -

Nimi

Sotilaslääketiede: kenttä- ja katastrofilääkinnän perusteet

Lyhenne

Sotilaslääketie

Laajuus

2.5 op

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Hyväksytty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä

Kohderyhmä L3, L4, L5 ja L6 sekä HL3, HL4 ja HL5 opiskelijat. Kurssi järjestetään, jos ilmoittautuneita on vähintään 35 opiskelijaa.

Opiskelijat valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella.

Ajoitus

toukokuun alku vkot 18-19

Valinnainen opintojakso järjestetään joka toinen vuosi. Seuraavaksi se järjestetään k2021, seminaaripäivät to-pe, 6.5.-7.5.2021, Biomedicum 1, luentosali 1 ja Upinniemen vierailu 10.5.2021

Osaamistavoitteet

Osata ne sotilaslääketieteen kokonaisuudet, joita yleislääkäriksi opiskelevan tulee osata. Kurssi sisältää Suomen rauhan ajan sotilasterveydenhuollon perusteet (esim. asevelvollisten palveluskelpoisuusluokituksen määrittämisen), sekä poikkeusolojen kenttä- ja katastrofilääketieteen osa-alueet. Lisäksi esitetään kriisinhallinnassa toteutuvan lääkintähuollon

perusteet. Kurssi antaa valmiudet perusterveydenhuollossa asevelvollisten terveydelliseen palveluskelpoisuusarviointiin.

Toteutus

Kurssin seminaaripäivät järjestetään to-pe 6.5-7.5.2021. Meilahden kampuksella ja varuskuntavierailu järjestetään ma 10.5.2021. Sotilaslääketieteen kurssin suorituksen edellytyksenä on pakollinen läsnäolo to -pe 10.5.-11.5.2019 luennoilla, joita on 9 x 2 tuntia + 30 min alkuinfo. Opetus pidetään torstaina 6.5. klo 8.00-17.30 ja perjantaina 7.5. klo 8.30-16.00. Seminaariluentojen luennoitsijajärjestys on vielä vahvistamatta. Luentoja ei voi korvata kirjallisilla tehtävillä, sillä suurin osa luennoista on salassapidettäviä materiaaleja sisältäviä luentoja. Kurssille mahtuu 138 opiskelijaa, pois lukien Upinniemen vierailu klo 8-17 maanantaina 10.5, johon mahtuu 40 opiskelijaa. Vierailulle aukeaa oma ilmoittautuminen huhtikuussa. Vierailuun voivat osallistua kurssilaiset, jotka ovat Suomen kansalaisia. Niille, jotka eivät ole suomen kansalaisia annetaan korvaavat tehtävät, jonka laajuus on 0,5 op, jos haluaa suorittaa kurssin laajuudella 2,5 op. Kuljetuksista Upinniemeen tiedotetaan myöhemmin.

100 % osallistuminen seminaaripäiven luennoille to-pe, 6.5.-7.5.2021.

Edeltävät opinnot tai LL 1-2 vuodet ja HL 1-2 vuodet edeltävä osaaminen

Sisältö

Luennot ja ennakkotehtävä:

1) Asevelvollisten palveluskelpoisuusluokittelu

Ensimmäisen luentokerran ennakkotehtävä "Asevelvollisen palveluskelpoisuuden arviointi lukumateriaalit ja verkkotenti" Duodecim opinportissa www.oppiportti.fi/op/koti. Suoritetusta kurssista opiskelija tulostaa/tallentaa itselleen paperimuotoon tai sähköiseen muotoon todistuksen, jonka esittää ensimmäisellä luentokerralla koordinaattorille.

2) Puolustusvoimien rauhan ja sodanaikainen terveydenhuoltojärjestelmä

3) Mielenterveyden häiriöt poikkeusoloissa

4) Infektiotaudit poikkeusoloissa

5) C-suojelulääkintä

6) Biologiset uhkakuvat

7) Kansainvälisen kriisihallinnan lääkintähuolto

8) Ensihoito kentällä

9) Sotavammojen erityispiirteet

10) Tutustuminen Suomenlahden meripuolustusalueeseen Upinniemessä 0,5 op. Webodissa oma sitova ilmoittautuminen vierailua varten ja se avautuu noin kolme viikkoa ennen varsinaista vierailua ja mukaan mahtuu 45 opiskelijaa.

Lähtö maanantaina 10.5. klo 8.00 puolustusvoimien kuljetuksella Haartman Instituutin edestä ja paluu n. klo 16.30 Haartman Instituutin eteen. Paluumatkalla bussista voi jäädä pois reitin varrella. Oman auton käyttäjät

jättävät autonsa parkkiin Upinniemen portille, josta bussi ottaa teidät kyytiin. Kulkulupatarkastus portilla. Tätä varten toimitetaan kurssista vastaavalle luettelo henkilötunnusten kera ennen vierailua. Tutustuminen joukko-osaston terveydenhuoltojärjestelyihin, merievakuointiin ja merilääkintään sekä johdatus sukelluslääketieteeseen ja tutustuminen painekammioitiloihin sekä ylipainehappihoidon toteutukseen.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Duodecim opinportti, Asevelvollisen palveluskelpoisuuden arviointi ja verkkotentti:

www.oppiportti.fi/op/koti

Asevelvollisuuslaki Finlex 1438/2007:

<http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2007/20071438>

[Asevelvollisen terveystarkastusohje \(TTO 2012\) s.1-181:](#)

<http://puolustusvoimat.fi/documents/1948673/2258811/PEVIESTOS-Terveystarkastusohje2012.pdf/d8fec7e9-1178-44bf-8b6e-cdd9fd585ec3>

[Puolustusvoimat, asevelvollisuus:](#)

<http://puolustusvoimat.fi/asevelvollisuus>

[Kyselylomake varusmiespalvelusta ja terveydentilan tutkimista varten:](#)

<http://puolustusvoimat.fi/documents/1948673/2258888/PEVIESTOS-Kyselylomake-varusmiespalvelusta.pdf/8fb06fb7-08d0-41ac-affa-551669dbed1d>

[Puolustusvoimat Lääkärinlausunto terveydentilasta:](#)

<http://puolustusvoimat.fi/documents/1948673/2258888/PEVIESTOS-laak-lausunto-terv-tilasta.pdf/8e11aef1-a3d7-40a0-95bd-702d060dd320>

[Sotilaslääketieteen keskus:](#)

<http://puolustusvoimat.fi/tietoa-meista/sotilaslaaketieteen-keskus>

[Varusmiehen kunto-opas:](#)

<http://puolustusvoimat.fi/documents/1948673/2258487/PEVIESTOS-Varusmiesopas-FIN-2016.pdf/8f889863-974c-4e12-b673-2e46ce15e320>

[Varusmiehille portaali:](#)

<http://varusmies.fi/etusivu>

[Kimmo Koskenvuo](#)

[\(toim.\)1996: Sotilasterveydenhuolto.](#)

[Kimmo koskenvuo \(toim.\)1993: Kenttälääkintä ensihoidon perusteet.](#)

[*www.mil.fi/laitokset/laaketiede](http://www.mil.fi/laitokset/laaketiede)

[**www.mil.fi/asiointi/lomakkeet](http://www.mil.fi/asiointi/lomakkeet)

[***www.mil.fi](http://www.mil.fi)

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Moodle :

<https://moodle.helsinki.fi/course/view.php?id=28960>

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Hyväksytyt/Hylätyt

Lisätiedot

Yhteyshenkilö HY/Lääketieteellisessä tdk:ssa on koordinaattori Maarit Raukola, ext-maarit.raukola@hus.fi, GSM 040-8667077 tai 0294125582.

Kurssinjohtaja Sotilaslääketieteen professori, Matti Lehto, Tampereen yliopisto matti.lehto(at)staff.uta.fi

MED-TOU19 Johdatus tapahtuma-aika analyysiin, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU19	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Johdatus tapahtuma-aika analyysiin	Lyhenne	Johdatus tapaht
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat (L/H3-6), psykologia, tohtoriopiskelijat. LL/HLL yhteensä 10 opiskelijaa, muut 5 paikkaa ilmoittautumisjärjestyksessä

Opiskelijat (lääketieteen ja hammaslääketieteen) valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella. Muiden koulutusohjelmien opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ajoitus Toukokuu 2021

Osaamistavoitteet Kurssin jälkeen osallistuja osaa tehdä tapahtuma-aika analyysiin liittyen seuraavaa: laatia tapahtumataulut, peruskuviot ja analysoida aineistoa Coxin ja Poisson regressioilla. Tuntee kilpailevien riskien analyysin käsitteet ja osaa laatia Fine-Gray mallin.

Osallistuja osaa tulkita tuloksia kriittisesti ja laatia niiden pohjalta tutkimusraportin.

Toteutus Luennot tai harjoituksiin osallistuminen eivät ole pakollisia.

Opetusmenetelmät : Luennot (myös etä mahdollista), harjoitukset (myös etä mahdollista), verkkotehtävä, harjoitustyöt, referaatin laatiminen.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Osallistujan on osattava käyttää RStudio-ohjelmaa. Esim. https://www.mv.helsinki.fi/home/mjxpirin/medstat_course/ tai muu RStudio kurssi on sopiva pohja.
Suositeltavat valinnaiset opinnot	https://www.mv.helsinki.fi/home/mjxpirin/medstat_course/
Sisältö	Johdanto tapahtuma-aika aineistoon. Aineiston kuvailu: Tapahtumataulun laatiminen, Kaplan-Meier kuvio, log-rank testi Coxin verrannollisten riskitehtävien malli: osaa laatia mallin, tuntee mallin oletukset ja osaa tarkastella ja tulkita tuloksia kriittisesti Ilmaantuvuuden mallittaminen Poisson regressiolla: osaa laatia mallin, tuntee mallin oletukset ja osaa tarkastella ja tulkita tuloksia kriittisesti Useiden aikaulottuvuuksien mallittaminen: tuntee Lexis datarakenteen ja osaa soveltaa sitä. Kilpailevien riskien ottaminen huomioon: vaikutukset analyysiin ja Fin-Gray mallin soveltaminen ja kriittinen arviointi
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Pakollinen Clark TG, Bradburn MJ, Love SB, Altman DG. Survival Analysis Part I: Basic concepts and first analyses. Br J Cancer; 89: 232–8. http://bendixcarstensen.com/WntCma.pdf Suositeltava Bradburn MJ, Clark TG, Love SB, Altman DG. Survival Analysis Part II: Multivariate data analysis an introduction to concepts and methods. British Journal of Cancer 2003; 89: 431–6. Bradburn MJ, Clark TG, Love SB, Altman DG. Survival Analysis Part III: Multivariate data analysis – choosing a model and assessing its adequacy and fit. Br J Cancer 2003; 89: 605–11. Clark TG, Bradburn MJ, Love SB, Altman DG. Survival Analysis Part IV: Further concepts and methods in survival analysis. Br J Cancer 2003; 89: 781–6. Austin PC, Lee DS, Fine JP. Introduction to the Analysis of Survival Data in the Presence of Competing Risks. Circulation 2016; 133: 601–9. Austin PC, Fine JP. Practical recommendations for reporting Fine-Gray model analyses for competing risk data. Stat Med 2017; 36: 4391–400.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	- Palautettava hyväksyttävästi vähintään kolme harjoitustyötä. Suoritettava hyväksyttävästi verkkotehtävä. Palautettava hyväksyttävästi referaatti artikkelista. Arvostelu : hyväksytty-hylätty

Lisätiedot Opetuskieli: suomi
Opetuksen vastuuhenkilö: Jari Haukka
Opintojakson yhdyshenkilö: Jari Haukka

MED-TOU20 Moniammatillinen tupakka- ja nikotiiniriippuvuuden ehkäisy ja hoito: Käypä Hoito-suosituksesta käytäntöön, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU20	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Moniammatillinen tupakka- ja nikotiiniriippuvuuden ehkäisy ja hoito: Käypä Hoito-suosituksesta käytäntöön	Lyhenne	Moniammatilline
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytyy-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat LL/HLL/farmasia, erikoistuvat, jatko-opiskelijat ja avoimen korkeakoulun opiskelijat. Enintään 40 opiskelijaa/tiedekunta: [ltdk: 40 (LL 20 & HLL 20); farm: 40]: yhteensä enintään 80 opiskelijaa. LL ja HL opiskelijat valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella.

Farmasian opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä edellä ilmoitettuja enimmäismääriä noudattaen. Mikäli jostain ryhmästä ei tule enimmäismäärää, voi toiseen ryhmään ottaa vastaavasti enemmän, kuitenkin niin, että enimmäismäärä 80 ei ylity.

Ajoitus LL/HLL: Suositellaan suoritettaviksi aikaisintaan kliinisessä vaiheessa (LL/HLL3 alkaen) tai kun kansanterveystieteen kurssi on suoritettu (LL/HLL2 alkaen). Farmasian opiskelijat: suositellaan suoritettavaksi ensimmäisen apteekkiharjoittelun jälkeen Ajoitus: Toukokuu. Lähiopetus (teemapäivät ja ryhmäopetus): viikot 19 ja 20. Tiedot tarkemmasta ajoituksesta ja lukujärjestyksestä saa vastuuhenkilöiltä. Lähiopetus (4 opetuskertaa) aamupäivisin. Tarkempi lukujärjestys julkaistaan Moodlessa ennen opintojakson alkua.

Osaamistavoitteet	<p>Opintojakson suoritettuaan opiskelija</p> <ul style="list-style-type: none"> - ymmärtää, miksi tupakointi aiheuttaa voimakasta riippuvuutta - osaa määrittää tupakoijan nikotiiniriippuvuuden asteen - osaa soveltaa tätä tietoa tupakoivan potilaan/asiakkaan kohtaamisessa - tuntee tupakasta vieroituksessa käytettävät, näyttöön perustuvat lääkkeettömät ja lääkkeelliset menetelmät - osaa suositella tupakointia lopettavalle potilaalle/asiakkaalle yksilöllisesti sopivia näyttöön perustuvia vieroituskeinoja - arvostaa moniammatillista yhteistyötä tupakasta vieroituksessa - saa perustaitoja soveltaa motivoivan haastattelun taitoa myös muun elintapaneuvonnan toteuttamisessa
Toteutus	<p>Lähiopetus: Teemapäivät (14 h) (pakollinen läsnäolo 100 %, josta 25 % on korvattavissa erillisillä tehtävillä)</p> <p>Lähiopetus: Pienryhmäopetus (10 h) (pakollinen läsnäolo 100 %, josta 25 % on korvattavissa erillisillä tehtävillä)</p> <p>Nykyisen tai entisen tupakoijan haastattelu ja raportin kirjoittaminen (yksilötehtävä 20 h)</p> <p>Omatoiminen opiskelu: aineisto on ilmoitettu kohdassa: Pakollinen kirjallisuus (13 h)</p> <p>Oppimispäiväkirja (10 h)</p> <p>Kurssipalaute (1 h)</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	<p>Suosittelaa suoritettaviksi aikaisintaan kliinisessä vaiheessa tai kun kansanterveystieteen kurssi on suoritettu (LL/HLL2 alkaen)</p> <p>Farmasian opiskelijat: Suositellaan suoritettavaksi ensimmäisen apteekkiharjoittelun jälkeen</p>
Sisältö	<p>Tupakka- ja nikotiinituotteiden käyttö kansanterveyden näkökulmasta</p> <p>Nikotiini- ja tupakkariippuvuus</p> <p>Näyttöön perustuvat lääkkeelliset ja ei-lääkkeelliset interventiot</p> <p>Terveystieteiden eri ammattilaisten roolit tupakasta vieroituksessa ja nikotiiniriippuvuuden hoidossa</p> <p>Tupakasta vieroitus elintapamuutoksena</p> <p>Motivaatio ja vuorovaikutus tupakasta vieroituksessa</p> <p>Tupakka- ja nikotiinituotteiden käytön vieroituksen ajankohtaisia kysymyksiä</p> <p>Tupakka- ja nikotiinituotteiden käytön ehkäisy</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	<p>1) Tupakka- ja nikotiiniriippuvuuden ehkäisy ja hoito, viimeisin versio. Käypä hoito - suositus. Helsinki: Suomalainen Lääkäriseura Duodecim (3h): target=_blank>http://www.kaypahoito.fi/web/kh/suosituksset/suositus?id=hoi40020</p> <p>2) Heloma, Kiiänmaa, Korhonen, Winell (toim.) Tupakka- ja</p>

nikotiiniriippuvuus, tietokanta tai painettu kirja, Kustannus Oy Duodecim, 2017 (laajuus:18 lukua, 130 artikkelia).(10h)
Linkki tietokantaan avataan ilmoittautuneille Moodleen kirjautumisen jälkeen.
Kirja lainattavissa (Terikko)

Oppimista tukevat Moniammatilliset ryhmätyöt ,harjoitustehtävät, kirjallisuuteen tutustuminen ja aktiviteetit ja podcast - kuuntelu, simuloitu harjoittelu/taitopaja, moniammatillinen opetusmenetelmät asiantuntijapaneeli, keskustelut asiantuntijoiden ja eri koulutusohjelmien opiskelijoiden välillä, reflektio, oppimispäiväkirja

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Hyväksytty / hylätty
Hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan:
Lähiopetukseen osallistuminen (teemapäivät + ryhmäopetukset), kuten edellä määritelty
Käypä Hoito -suositusten & Tupakka- ja nikotiiniriippuvuuskirjan lukeminen ja hyödyntäminen osana oppistehtäviä
Tupakoitsijan haastattelu ja raportti
Oppimispäiväkirja
Kurssipalaute

Lisätiedot Opetuskielenä on suomi.
Valinnainen opintojakso.
Kurssilla käytetään Moodle- ja zoom oppimisympäristöä.
Opetuksen vastuu- ja yhdyshenkilöt:
Lääketieteellinen tdk: Lääketieteellinen tdk: Lääkärikoulutus: Tea Lallukka tea.lallukka@helsinki.fi
Lääketieteellinen tdk: Hammaslääkärikoulutus: Pirkko-Liisa Tarvonen pirkko-liisa.tarvonen@helsinki.fi
Farmasian tdk: Dosentti Outi Salminen (FaT), yliopistonlehtori,
Farmakologian ja lääkehoidon osasto, Puh. 02941 59640/ GSM työ 050-319 9167, s-posti: outi.salminen@helsinki.fi

Avainsanat Tupakka- ja nikotiinituotteet, tupakasta vieroitus, nikotiiniriippuvuus, moniammatillinen yhteistyö

MED-TOU21 Lääketieteen tieteenfilosofia, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU21	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Lääketieteen tieteenfilosofia	Lyhenne	Lääketieteen ti
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		

Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		
Kuvaus			
Kohderyhmä	Perustutkinto-opiskelijat L3-L6, H3-H6. 20 opiskelijaa yleisen valinnaiskurssien valitsemiskäytännön mukaisesti.		
Ajoitus	Toukokuun valinnainen		
Osaamistavoitteet	Opiskelija saa yleiskäsityksen lääketieteen tieteenfilosofiasta sekä sen kysymyksistä: - Kykenee kuvaamaan mitä on tieteenfilosofia sekä lääketieteen aseman tieteiden kentässä - Kykenee kuvaamaan käsitteenmuodostukseen liittyviä filosofisia kysymyksiä sekä sen käytännön merkityksen lääketieteelle (esim. mitä ovat diagnoosit?) - Ymmärtää syy-yhteyden merkityksen ja haasteet tieteen johtopäätöksissä yleisellä tasolla - Ymmärtää tieteellisen tiedon kumulatiivisen luonteen ja osaa kuvata, millaiset tekijät vaikuttavat hoitopäätöksen syntyyn		
Toteutus	Edellytetään 100% läsnäoloa Luennot, pienryhmäopetus ja seminaarit		
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ei vaadittavia edeltäviä opintoja		
Sisältö	Kurssilla käsiteltävät asiakokonaisuudet: 1. Mitä on tieteenfilosofia/ Lääketiede tieteiden kentässä 2. Käsitteenmuodostuksesta / Mitä ovat diagnoosit? 3. Kausaliteetista / Syyn käsite lääketieteessä 4. Tieteellisen tiedon rakentuminen/ Mihin hoitopäätökset perustuvat?		
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Oppimateriaali: Luentojen yhteydessä annettava aineisto Lisälukemisto: Marcum JA. An Introductory Philosophy of Medicine. Springer 2008		

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Hyväksytty - Hylätty
Osallistuminen opetukseen sekä kurssin tehtävien suorittaminen (ennakkotehtävä, seminaari, reflektioessee)

Lisätiedot Opetuskieli: Suomi
Vastuuhenkilö ja yhdyshenkilö: Aleksi Pajunen

Avainsanat Lääketieteen tieteenfilosofia

MED-TOU23 Motivoivan haastattelun mestarikurssi, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU23	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Motivoivan haastattelun mestarikurssi	Lyhenne	Motivoivan haas
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat LL/HLL, psykologia. Kurssille otetaan max. 16 opiskelijaa ilmoittautumisjärjestyksessä. 12 paikkaa on varattu LL-opiskelijoille ja 4 paikkaa HLL ja psykologian opiskelijoille. Mikäli LL-kiintiö ei täyty, voidaan HLL/psykologian opiskelijoita ottaa heidän tilallaan.

Opiskelijat (lääketieteen ja hammaslääketieteen) valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvonta-valintatavan perusteella. Muiden koulutusohjelmien opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ajoitus Toukokuu, jälkimmäinen puolikas.

Osaamistavoitteet Kurssin jälkeen opiskelija:
- ymmärtää motivoivan haastattelun periaatteet
- tietää milloin motivoivaa haastattelua voi soveltaa
- osaa käytännössä toteuttaa motivoivaa haastattelua erilaisissa

potilastilanteissa
- osaa antaa ja vastaanottaa palautetta

Toteutus - Lähipääsy edellyttää 100 % osallistumisesta
Opetusmenetelmät: luennot, video-opetus, simuloitu harjoittelu ryhmässä ja näyttelijän kanssa

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Ei edellytä edeltäviä opintoja.

Sisältö Motivoivan haastattelun historia, nykykäyttö ja näyttö sen tehosta
- Motivoivan haastattelun periaatteet
- Vuorovaikutus, vuorovaikutusansat
- Reflektoiva kuuntelu
- Muutosmotivaatio, muutospuhe
- Vastarinnan kohtaaminen
- Muutosmotivaation ja pystyvyyden tukeminen

Oppimateriaali ja kirjallisuus Pakollinen:
William R. Miller and Stephen Rollnick: Motivational Interviewing : Helping People Change
Nils Holmberg: Motivaatio ja muutos (moniste)

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Ennakkomateriaalit, ennakkotehtävät, aktivoivat opetusmenetelmät (videot, ryhmäkeskustelu, simuloitu harjoittelu, palautteen antaminen ja saaminen)

Arviointimenetelmät ja -kriteerit hyväksytty/hylätty

Lisätiedot Opetuskieli: suomi
Opetuksen vastuuhenkilö: LT Tanja Svirskis
Opintojakson yhteyshenkilö: Taru Suppala

MED-TOU25 Monitieteellinen jatkokurssi unesta ja vuorokausirytmistä, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU25	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Monitieteellinen jatkokurssi unesta ja vuorokausirytmistä	Lyhenne	Monitieteelline
Laajuus	2.5 op		

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji

Opintojakso

Arvostelu

Hyväksytty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä

Medicine, Dentistry, Psychology, Logopedics, Translational Medicine and Neuroscience students who have accomplished the course “An Introduction to Sleep and Circadian Neurobiology” (33 medical faculty, 7 neuroscience)

Ajoitus

Kevät 2021

Osaamistavoitteet

The students will:

- Understand the principles of sleep and circadian neurobiology, and the impact of sleep/insufficient sleep to health and well-being
- will understand the interdisciplinary nature of sleep, both as research topic and as clinical problem
- be familiar with the commonly used experimental approaches in sleep research (EEG, behavioral tracking, imaging, molecular genetics, epidemiology etc.) and is able to critically evaluate the selection of the equipment for specific purposes
- be able to apply the understanding of sleep and circadian neurobiology to other fields of neuroscience and critically judge new findings.
- be able to take sleep and circadian aspects into consideration in their professional performance
- be familiar with common clinical problems of sleep and their treatment

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Video problems 3 h

In-depth lectures 6 h

Small group work 10 h

Hands-on 3h

Literature studies 20 h

Studies on the material and preparation for examination 24 h

Examination 2 h

Altogether 68 h

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 90%

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Course MED-TOU11, “An Introduction to Sleep and Circadian Neurobiology web course” accepted

Sisältö The course will consist of lectures by specialists on different topics of sleep- and circadian rhythm-related topics, including clinical and circadian topics, altogether 6 hours. The participants will collect data on their circadian rhythms and sleep using actigraphs and polysomnography, learning the details of data collection and analysis. They will also learn about the methods to assess sleep and circadian rhythms in different species. The participants will prepare in small groups a presentation for the final seminar of the course.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät N/A
Arviointimenetelmät ja -kriteerit - Course will be evaluated as accepted/not accepted.

Lisätiedot Opetuskieli: English
Opetuksen vastuuhenkilö: Henna-Kaisa Wigren, henna-kaisa.wigren@helsinki.fi, Research Programs Unit, Sleep Well program
Opintojakson yhdyshenkilö: Tiina Härkönen, project coordinator

MED-TOU36 Tekoäly ja Big Data lääketieteessä 2021, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU36	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Tekoäly ja Big Data lääketieteessä 2021	Lyhenne	Tekoäly ja Big
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä	<p>L3-L6. Vähintään 12, ja enintään 30 opiskelijaa. 17 paikkaa varattu lääketieteen opiskelijoille ja 13 paikkaa muille (esim. TransMed, Bio- ja ympäristötieteellisen genetiikan ja molekylaaristen biotieteiden maisteriohjelmat, muut HY kirjoilla olevat opiskelijat kuten lääketieteellisen tdk:n jatko-opiskelijat ja erikoistuvat).</p> <p>Opiskelijat (lääketieteen) valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvontavalintatavan perusteella. Muiden koulutusohjelmien opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä.</p>
Ajoitus	Toukokuu 2020, viikot 21-22
Osaamistavoitteet	<p>Tekoäly ja eri menetelmin kerättävät ja analysoitavat datamassat (nk. big data) tulevat lähitulevaisuudessa muuttamaan voimakkaasti lääkärin työtä. Kurssin suoritettuaan opiskelijat</p> <ul style="list-style-type: none"> -osaavat keskustellen kuvata tekoälyn ja big datan käsitteitä ja niihin liittyviä menetelmiä -oivaltavat tekoälyn ja erilaisen potilaasta kerättävän tiedon vaikutukset klinisen työhön -saavat valmiuksia käyttää tekoälyä ja esimerkiksi yksilölliseen lääketieteeseen liittyvien menetelmien avulla kerättyä tietoa klinisessä potilastyössä.
Toteutus	<p>Kurssi koostuu luentomaisista ja vuorovaikutteisista lähiopetuskerroista. Lisäksi kurssiin kuuluu ennakkotehtävät ja ryhmätyöt, joissa arvioidaan tekoälyn käyttöä terveydenhuollossa näyttöön perustuvan lääketieteen (EBM) periaatteiden mukaisesti. Tarkempi kuvaus lähiopetuksista, ennakkotehtävistä ja ryhmätöistä Moodlessa</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	<p>Ei eriteltyjä edeltäviä opintoja. Sisältö suunnattu erityisesti kolmannen vuoden ja siitä ylöspäin lääketieteen/hammaslääketieteen opiskelijoille, mutta pohjaksi sopivat myös muut korkeakouluopinnot</p>
Suositeltavat valinnaiset opinnot	<p>Vapaaehtoinen ennakkokurssi (HY); Elements of AI: target=_blank>https://www.elementsofai.com/index.php?p=fi</p>
Sisältö	<p>1. Tekoäly ja Big Data klinisessä lääketieteessä - johdanto. Ennakkotehtävän purku (aiempi taustatiedon kartoitus, odotukset kurssilta) https://www.elementsofai.com/index.php?p=fi</p>

Peruskäsitteet koneoppimisesta
Miten tekoälyä voi käyttää terveyden hyväksi
2. Tekoälyn ja big datan soveltaminen klinikassa
Mobiiliapplikaatiot yksilöllistyvässä hoidossa
Suurten tietomäärien analytiikka
Kansanterveydellinen ja terveystaloustieteellinen näkökulma
Datan vaikutukset resurssien kohdentamiseen
Vaikutukset tulevaisuudessa lääkärin kliiniseen perustyöhön
3-4. Tekoälyn sovelluksia - esimerkkejä klinikasta
Miten tekoälyä tällä hetkellä hyödynnetään klinikassa - kliinikot kertovat
esimerkkejä (esim. mielenterveys, patologia, syövän hoito/seuranta)
Tulevaisuuden näkymät
5. Big Datan ja AI:n tuomien sovelluksien ihmislähtöisyys
terveydenhuollossa
Oman datan hyödyntäminen
Tekoälyn, isojen Ennustavan tiedon aiheuttama kuorma yksilölle
Eettiset näkökulmat
Hyödyt ja haitat
6. Suuret tietomäärät ja tekoäly täsmälääketieteessä ja tutkimuksessa
Esimerkkejä parhaillaan tehtävästä tutkimuksesta
Mitä tutkimus vaatii (eettiset luvat, potilassuostumukset)
Datan integrointi tutkimuksissa
Kliiniset kokeet

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Kurssimateriaalit ja ennakkotehtävät Moodlessa (mm. artikkelit, TEDtalks)

Vapaaehtoinen ennakkurssi (HY); Elements of AI:
<https://www.elementsofai.com/index.php?p=fi>

Ryhmätyön materiaalit artikkelit Moodlessa: Näistä arvioidaan Tekoälyä terveydenhuollossa -näyttöön perustuvan lääketieteen- periaatteiden mukaisesti.

<http://www.kaypahoito.fi/web/kh/kirjallisuusluettelot>

target=_blank>https://www.oppiportti.fi/op/ptp00202/do?p_haku=ebm#q=ebm

Arviointimenetelmä Hylätty - hyväksytyt ja -kriteerit

Lisätiedot

suomi, englanti
Opetuksen vastuuhenkilö: Jussi Merenmies

PSYM-574 Ennakkoluulojen ja rasismien vaikutukset terveydenhuollossa, 2.5 op

Tunniste	PSYM-574	Voimassaolo	01.08.2020 -
Nimi	Ennakkoluulojen ja rasismien vaikutukset terveydenhuollossa	Lyhenne	Ennakkoluulojen
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Psykologian maisteriohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat (LL/HLL 3-6 vuosi, psykologia ja logopedia, 3. vuodesta eteenpäin) 40 LL, 30 Psyk, 20 Logo, 10 HLL. LL ja HL-opiskelijat valitaan opintojaksolle priorisointi- ja arvontavalintatavan perusteella, muut ilmoittatumisjärjestyksessä.

Psykologian ja logopedian kandiopiskelijat ilmoittautuvat opintojaksolle PSYK-474.

Ajoitus 2021 kevät. Järjestetään vain kerran.

Osaamistavoitteet Kurssin käynyt opiskelija:

- osaa kuvata ennakkoluulojen perustan ja tunnistaa niitä omassa toiminnassaan
- pystyy analysoimaan ennakkoluulojen, syrjinnän ja rasismien vaikutusta asiakkaan tilanteeseen
- osaa luetella, ennakkoluulojen, syrjinnän ja rasismien muotoja sekä niistä seuraavaa eriarvoisuutta ja hyvinvointieroja
- tunnistaa antirasistisen toiminnan tavoitteet ja pystyy soveltamaan niitä omassa asiakastyössään

Toteutus Opetukseen osallistuminen ei ole pakollista. Kurssi toteutetaan luento-opetuksena (n. 20 tuntia) ja tarvittaessa kurssilla käytetään myös vuorovaikutusharjoitteita.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Ei ole.

Suosittelvat valinnaiset opinnot Eri koulutusohjelmien vuorovaikutustaito-opinnot tukevat kurssilla saatavaa tietoa, mutta eivät ole välttämättömiä.

Sisältö Opiskelija tutustuu ennakkoluulojen perustaan ja niiden syntymekanismeihin ja siihen, miten ennakkoluulot tiedostamattamme vaikuttavat toimintaamme esimerkiksi asiakaskohtaamisessa. Kurssin luennot käsittelevät niin ennakkoluulojen perustaa, kuin myös ennakkoluuloista kumpuavan syrjinnän eri muotoihin ja miten syrjintä, ja ääritapauksissa rasismi, vaikuttaa hyvinvointiin, terveyteen sekä voi johtaa yhteiskunnalliseen eriarvoistumiseen. Kurssi käy myös antirasistisen toiminnan periaatteita läpi, tarkoituksena opettaa opiskelijoita tunnistamaan omia etuoikeuksiaan ja toimimaan aktiivisesti ennakkoluulojen vastaisessa työssä asiakkaiden hyvinvoinnin ja oikeuksien puolesta.

Oppimateriaali ja kirjallisuus Vastuuopettajien ja tuntiopettajien valitsema kirjallisuus ilmoitetaan erikseen.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Arvostellaan asteikolla hyväksyty-hylätty, kurssilla tehtävien reflektioiden perusteella.

Lisätiedot Opetuskielenä on suomi.

Vastuuhenkilö Kurssin vastuuolettajina toimivat Eino Partanen ja Aleksi Pajunen

Avainsanat ennakkoluulot, antirasismi, vuorovaikutus

MED-841 Pilleristä puroon, laboratoriosta luontoon – tunnetko lääkkeen ympäristövaikutukset?, 2.5 op

Tunniste	MED-841	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Pilleristä puroon, laboratoriosta luontoon – tunnetko lääkkeen ympäristövaikutukset?	Lyhenne	Pilleristä puro
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		

	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
		ei
	Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma		

DENT-6004 ORA-kojeet – logopedian ja hammaslääketieteen liitoskohta, 2.5 op

Tunniste	DENT-6004	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	ORA-kojeet – logopedian ja hammaslääketieteen liitoskohta	Lyhenne	ORA-kojeet – lo
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty	
		ei	
	Voidaan suorittaa useasti	ei	
Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma			

Kuvaus

Kohderyhmä 4. ja 5. vuosikurssin hammaslääketieteen opiskelijat

kurssille otetaan yhteensä korkeintaan 12 opiskelijaa, 6 HLL opiskelijaa ja 6 logopedian opiskelijaa.

Ajoitus Toukokuussa 2021, kaksi ensimmäistä viikkoa

Osaamistavoitteet Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- tuntee erilaiset orakojeet
- tuntee orakojeiden indikaatiot
- tuntee tärkeimmät potilasryhmät
- osaa yksinkertaisen orakojeen valmistuvaiheet ja kykenee toimimaan hoitotiimin jäsenenä

Toteutus Opintojakso toteutetaan luentoina, tutustumiskäynteinä, ryhmätehtävinä ja kirjallisuuskatsauksena. Tutustumiskäynneillä osallistuminen on 100 % pakollista, luennoista edellytetään vähintään 75 % osallistumista.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	HLL opiskelijoilla tulee olla <ul style="list-style-type: none"> • kaikki purenta kurssit suoritettuna • kliiniset oikeudet oikomishoitoon ja lasten hammashoitoon
Sisältö	<p>Luennot 6 x 45 min</p> <p>Koko päivän vierailu hoitolaitokseen, jossa potilaaseen tutustuminen 6 h</p> <p>Hoidon suunnittelu parityönä ja esityksen valmistaminen 6 h</p> <p>Kirjallisuuteen perehtyminen</p> <p>Parin oman potilastapauksen esittely ryhmälle 3 h</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	<p>Castillo-Morales R, Brondo J, Hoyer H, Limbrock GJ. Treatment of chewing, swallowing and speech defects in handicapped children with Castillo-Morales orofacial regulator therapy: advice for pediatricians and dentists. <i>Zahnarztl Mitt</i> 75 (1985) 935-42, 947-51. ×</p> <p>Muu opettajan ilmoittama kirjallisuus</p>
Arviointimenetelmät ja kriteerit	<p>Suoritetaan osallistumalla opetukseen, suunnittelemalla potilaskoje ja tekemällä siitä esitys.</p> <p>Arvioidaan hyväksyty/hylätty</p>
Lisätiedot	<p>Opetuskieli suomi</p> <p>vastuuhenkilöt Terhi Karaharju-Suvanto (HLL) ja Susanna Surakka (logopedia)</p>
Avainsanat	orakoje, kuntoutus, puheterapia, oikomishoito

MED-TOU59 Tutkimustaidot, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU59	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Tutkimustaidot	Lyhenne	Tutkimustaidot
Laajuus	2.5 op		

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelija kun tekemässä tutkielmaa kursseilla L/H1-6. Kurssi on tarkoitettu vain opiskelijoille, joille tämä kurssi on pakollinen osa opintoja.

Lisätietoja:

Lääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa.

Hammaslääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa

Ajoitus

Toukokuussa 2021 viimeisen kerran.

Toukokuun 2021 alkupuoli, viikot 18-19.

Lisätietoja:Lääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa.

Hammaslääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

ymmärtää, mitä lääketiede tieteenä on
osaa perustutkimustaidot
ymmärtää tieteellisen kirjoittamisen ja tutkielman tekemisen perusteet

osaa kirjoittaa kieleltään, esitystavaltaan ja ulkoasultaan viimeistellyn tutkielman

Toteutus	<p>Opetusmenetelmät: vapaaehtoiset luennot, webinaareja, verkko-opiskelua, omatoimista opiskelua.</p> <p>Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): Ennakko- ja verkkotehtävät 100%, sekä Lähteiden hallinta ja systemaattinen tiedon haku –webinaarit 100%.</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	ei vaadita
Sisältö	<p>Mitä on tiede? Lääketiede tieteenä, Mitä on tutkimus? Tutkimussuunnitelma, Akateeminen lukeminen, Tieteellinen kirjoittaminen, Kirjoittamisen psykologia, Kirjallisuudenhaku, Viittauskäytännöt, Tutkimusetiikka</p> <p>Luennot 9 h, webinaarit 4 h, verkkotehtävät 20 h, vertaisarviointi 2 h, verkkoaineistoihin tutustuminen ja itseopiskelu 20 h</p>
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Helve ym. Artikkelin anatomia-sarja: 4 artikkelia Duodecim 2014; kurssilla jaettavat artikkelit ja verkkomateriaalit.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Verkkoluennot, interaktiiviset webinaarit, verkkotehtävät ja vertaisarviointi sekä opettajien palaute.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	hyväksytty-hylätty
Lisätiedot	<p>Lääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa.</p> <p>Hammaslääketieteen koulutusohjelman Tutkimustaitojen siirtymäsääntö Opiskelijan ohjeissa</p>

Vastuuhenkilö

Opetuksen vastuuhenkilö: Tiina Immonen tiina.immonen@helsinki.fi
Opintojakson yhdyshenkilö: Tiina Immonen
tiina.immonen@helsinki.fi

Hammaslääketieteen 5. vuoden pakolliset opinnot
(vähintään 60op)

DENT-502 Odontologia osana erikoissairaanhoitoa, 4 op

Tunniste	DENT-502	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Odontologia osana erikoissairaanhoitoa	Lyhenne	Odontologia osa
Laajuus	4 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL/H5s perustutkinto-opiskelijat

Ajoitus H5s

Osaamistavoitteet Jakson tavoitteena on perehtyä erikoissairaanhoidossa (ESH) tapahtuvaan suu- ja leukakirurgiaan, suurradiologiaan, pedodontiaan sekä ortodontiaan. Kurssin jälkeen opiskelija:

Suu- ja leukakirurgia:

- tietää ESH:ssa hoidettavien suu- ja leukakirurgisten sairauksien hoitoperiaatteista ja –mahdollisuuksista
- tietää perusterveydenhuollon ja ESH:n välisen hoidon porrastuksen sekä priorisointikysymykset: yleinen hoitoonohjaus, hoitopalvelujärjestelmä sekä päivystykselliset suu- ja leukasairaudet

Suurradiologia:

- hallitsee infektiokokkuseptemian röntgentutkimukset ja osaa valita oikean tutkimuksen tilannekohtaisesti

- tuntee leuka- ja keskikasvomurtumien kuvantamistutkimukset ja ymmärtää kuvien tulkinnan periaatteet
- tuntee nenän sivuonteloiden kuvantamistutkimukset ja ymmärtää kuvien tulkinnan periaatteet
- hallitsee kartiokeilatietokonetomografiatutkimusten kuvausindikaatiot, optimoinnin ja viranomaisohjeet
- tietää magneetti- ja ultraäänitutkimuksien periaatteet (säteilysuojelu)
- tietää sylkirauhassairauksien kuvantamistutkimusten kuvantamisen ja tulkinnan periaatteet

Pedodontia:

- osaa tunnistaa hampaiston kehityshäiriöt ja toteuttaa tarvittavan hoidon tai lähettää potilaan ESH:hon
- osaa tunnistaa eroosion merkit ja kuluneen purennan lapsipotilaalla ja osaa antaa perheelle tähän liittyvää neuvontaa ja lähettää tarvittaessa potilaan ESH:hon
- osaa hoitaa lasten hammasperäiset infektiot tai tarvittaessa lähettää potilaan ESH:hon
- on perehtynyt pedodontiaan ESH:ssa ja terveyskeskuksen erikoishoidon yksikössä: tuntee yleisimmät potilasryhmät ja lähettämiskriteerit
- on tutustunut erityislapsen hammashoitoon (sisältäen mm. autisimikirjon häiriöt ym.)

Ortodontia:

- on perehtynyt erikoissairaanhoidotason ortodontiaan, erityisesti huuli-suulakihalkioiden, uniapnean sekä ortodonttis-kirurgista hoitoa vaativien purentavirheiden etiologiaan ja hoitoon
- tietää aikuisortodontian mahdollisuuksista ja rajoituksista

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Suu- ja leukakirurgia:

Luennot 17 h, oppimispäiväkirja Silmä-korvasairaalan kirurgian viikosta, omatoiminen opiskelu 30 h, opintopisteitä 1.7 op

Suurradiologia:

Luennot 13 h ja rtg-kuvien tulkintaharjoitukset 4 h, omatoiminen opiskelu 14 h, opintopisteitä 1.0 op

Rtg-kuvien tulkintaharjoituksissa läsnäolo on pakollinen.

Pedodontia:

Luennot 13 h, omatoiminen opiskelu 13 h, opintopisteitä 0.7 op

Ortodontia:

Luennot 8 h, omatoiminen opiskelu 14 h, opintopisteitä 0.6 op

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen H1-H4 suu- ja leukakirurgian, pedodontian ja ortodontian opinnot tulee olla suoritettuina. H1-H4 suurradiologian opintojen suorittaminen ennen kurssia on suositeltavaa.

Sisältö

Suu- ja leukakirurgia:

- infektiofokussaneeraus
- kasvovammojen ja leukamurtumien diagnostiikka ja hoidon periaatteet
- sylkirauhassairauksien kirurginen hoito
- ortognaattinen kirurgia
- kasvojen alueen kirurgiset rekonstruktiot
- luusairaudet, kuten osteonekroosi
- pahanlaatuiset kasvaimet
- leukanivelen kirurgisesti hoidettavat sairaudet
- erikoissairaanhoidon indikaatiot

Suurradiologia:

- infektiofokussaneerauspotilaan röntgentutkimus
- leuka- ja keskikasvomurtumien kuvantamistutkimukset ja tulkinta
- nenän sivuonteloiden kuvantamistutkimukset ja kuvien tulkinta
- kartiokeilatietokonetomografiatutkimusten kuvausindikaatiot, optimointi ja viranomaisohjeet
- magneetti- ja ultraäänitutkimukset (säteilysuojelu)

Pedodontia:

- hampaiston kehityshäiriöt
- eroosio ja kulunut purenta lapsilla

- erityislapsen hammashoito (sisältäen mm. autismikirjon häiriöt ym.)
- pedodontia erikoissairaanhoidossa ja terveystieteiden keskuksen erikoishoidon yksikössä (yleisimmät potilasryhmät ja lähettämiskriteerit)
- lasten hammasperäiset infektiot ja mikrobilääkehoito

Ortodontia:

- halkio-luennot (pakollinen läsnäolo)
- aikuisortodontia
- ortodonttis-kirurgiset hoidot
- uniapnea

Oppimateriaali ja kirjallisuus

- Luento-, harjoitusmonisteet ja muu oheismateriaali Moodlessa.

Suu- ja leukakirurgia:

- Hupp J ym.: Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Elsevier 2014, 6. tai uudempi. Kappaleet 17,19,21,24,25,26-29,31
- STM:n ”Yhtenäiset kiireettömän hoidon perusteet” 2010 (hammaslääketiedettä sekä hampaiston suun ja leukojen sairauksia koskevat osiot).www.stm.fi > target=_blank>
- <http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/70296>
- Käypä hoito -suositukset: Suusyöpä, Hammasperäiset äkilliset infektiot ja mikrobilääkkeet, Purentaelimistön toimintahäiriöt (TMD), kaypahoito.fi

Suurradiologia:

- Sanjay Mallya, Ernest Lam. White and Pharoah's Oral Radiology 8th edition, Principles and Interpretation; Sivut 151-180, 218-238, 364-386, 519-561
- European Commission. Radiation Protection N° 172. Cone beam CT for dental and maxillofacial radiology. Evidence based guidelines. 2012. (target=_blank>
- http://www.sedentexct.eu/files/radiation_protection_172.pdf
- Suurradiologian perus- ja jatkokurssien oppimateriaali sekä Odontologia osana erikoissairaanhoitoa – kurssin suurradiologian oppimateriaali Moodlessa.

Pedodontia:

- Koch G, Poulsen S, Espelid I, Haubek D (toim.). Pediatric Dentistry - A Clinical Approach, kappaleet 13, 16, 20, 24. John Wiley & Sons, Inc. Uusin painos. E-kirja: terkko.helsinki.fi.
- Neville BW, Damm DD, Allen CM, Chi AC. Oral and Maxillofacial Pathology, kappale 2. Elsevier, Inc. Uusin painos. E-kirja: terkko.helsinki.fi.

Ortodontia:

- Mitchell L: An Introduction to Orthodontics Paperback. OUP Oxford; 4th ed (2013) tai uudempi. Kappaleet 20-22.

Oppimista tukevat
aktiviteetit ja
opetusmenetelmät

Suu- ja leukakirurgia:

- Kirurgian viikko H5 ja siihen liittyvä oppimispäiväkirja Silmä-leukasairaala

Suurradiologia:

- H5-kurssilla suoritetaan kompetenssiröntgenlausunto, jonka hyväksytty suoritus on valmistumisvaatimuksena.

Pedodontia:

- Lasten hammashoidon valinnainen opintojakso toukokuussa. Opintojaksolla käydään seuraamassa lasten hammashoidon erikoishammaslääkärin työskentelyä uudessa Lastensairaala.

Ortodontia:

- Halkioteemapäivä joka kolmas vuosi: tarkoitettu kaikille Suomen erikoistujille ja kandidaateille vapaaehtoisena kurssina. Tarvittaessa voidaan puhua myös lisää kraniosynostoosien hoitolinjoista.

Arviointimenetelmät
ja -kriteerit

Jakso arvostellaan hyväksytty/hylätty. Osa luennoista pakollisia. Jakson oppisisällöt kuulustellaan kunkin oppialan (suu- ja leukakirurgia, suurradiologia, pedodontia, ortodontia) loppukuulustelussa.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuhenkilöt:

Suu- ja leukakirurgian professori Risto Kontio (risto.kontio@helsinki.fi)

Translationaalisen suu- ja leukasairauksien professori Riitta Seppänen-Kajjansinkko (riitta.seppanen-kajjansinkko@helsinki.fi)

Suurradiologian kliininen opettaja Linda Alapuranen
(linda.alapuranen@helsinki.fi)

Suurradiologian yliopistonlehtori Otto Väyrynen
(otto.vayrynen@helsinki.fi)

Lasten hammashoidon ja hammassairauksien ehkäisyn yliopistonlehtori Eija Salmela (eija.salmela@helsinki.fi)

Ortodontian professori David Rice (david.rice@helsinki.fi)

Opintojakson yhdyshenkilö: Suu- ja leukakirurgian yliopistonlehtori Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi)

Yhteydet muihin opintojaksoihin

Opintojakso korvaa seuraavat vanhan curriculumin mukaiset opintojaksot:

Korvaa osan aikaisemmasta H4 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssista (kirurgian osuus 350220)

Korvaa osan aikaisemmasta H4 350221 Suurradiologian jatkokurssista

Korvaa aikaisemman H5 Suu- ja leukakirurgian kertauskurssin (350019)
0,3 op

Korvaa aikaisemman H5 Suurradiologian kokoavan kurssin (3350225) 1 op

Korvaa aikaisemman H5 Hampaiden kehityshäiriöt -kurssin (350105) 1,35 op

Korvaa aikaisemman H4 Ortodontia osana kokonaishoitoa (350254):
Halkioiden hoito ja HUSUKE:n toiminta, Ortodontia osana erikoissairaanhoidon, Uniapnea ja sen hoito, Aikuisten ortodonttinen hoito

Avainsanat

erikoissairaanhoidon, suu- ja leukasairaudet

DENT-505 Suugeriatria, 4 op

Tunniste	DENT-505	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Suugeriatria	Lyhenne	Suugeriatria

Laajuus 4 op

Opiskelumuoto Aineopinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Yleinen asteikko

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Kaija Hiltunen

Kuvaus

Kohderyhmä H5s + parodontologian portfolion purkutilaisuus H5k

Ajoitus H5S

Osaamistavoitteet Opiskelija

Osaa käyttää tietokantoja interaktioiden selvittämiseksi ja tietää esilääkkeet ja interaktiot

Osaa motoriikkaan ja kognitioon vaikuttavat sairaudet ja tyypilliset ikääntymiseen liittyvät syndroomat

Osaa ikääntyneen potilaan toimenpidekelpoisuuden määrittämisen kriteerit

Osaa hampaan/hampaiston saneeraukseen johtavat taudit

Osaa alentuneen syljenerityksen vaikutukset suun terveydelle ja tietää kuivansuun tuotteet

Osaa riski/ennusteeseen vaikuttavat tekijät ikääntyvän suun terveyden hoidossa

Tietää proteesin korjaustyypit sekä kiinteällä että irrotettavalla proteesille

Osaa hoidon vaikuttavuuteen ja hoitolinjan vaihtamiseen vaikuttavat tekijät

Osoo parentaelimistön ikääntymismuutokset

Osoo prevention ja omahoidon onnistumisen merkityksen suunterveyteen ja elämän laatuun

Tietää tiimijohtamisen perusteet

Tietää ikääntyvän käytössä olevien lääkkeiden perusfarmakologian ja vaikutuksen suun terveyteen ja - hoitoon liittyviin riskitekijöihin.

Tietää ravitsemukseen vaikuttavat tekijät ja vaikutukset

Tietää ikääntyneen tyypilliset käytöshäiriöt

Tietää ikääntymisen vaikutukset kirurgisten toimenpiteiden suunnittelussa, toteutuksessa ja jälkihoidossa.

Tietää ikääntyneiden potilaiden suunterveyden edistämiseen, hoitoon ja hoidon järjestämiseen liittyvän lainsäädännöllisen perustan

Osoo syventää aiempien opintojen antamia tietoja, erityisesti

hampaiden kiinnityskudossairauksien merkityksestä yleisterveyden ja suun kokonaihoidon kannalta sekä erityistoimenpiteiden indikaatioista

nykynäkemyksestä parodontiitin geneettisestä taustasta

isännän vasteeseen vaikuttamisen lääkkeellisistä mahdollisuuksista

Osoo syventää ja vetää yhteen aiempien opintojen antamia tietoja tekemällä potilasportfolion potilaasta, jonka päädiagnoosi on parodontiitti

Tietää parodontiitin yhteyden ikääntyneen lisääntyvään bakteerikuormaan

Tietää ikääntyneen hoitoon liittyvän lainsäädännön

Osoo syventää aiempien parodontologian opintojen antamia tietoja

Tuntee ikääntymisen vaikutukset parodontaalisairausten kannalta

Toteutus

Luennot 1.5hx20 (osa pakollisia)

Omatoiminen/verkko-opiskelu 10h

Omatoiminen portfolio ja oppimispäiväkirja 6h (pakollinen)

Portfolion purkutilaisuus 4h (pakollinen)

Hoivakotikäynti H4 ja H5

Jakson loppukuulustelu: 60% läpäisyraja, essee kysymyksissä 0-sääntö voimassa

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Hoivakotikäynnit sekä H4 että H5, Purennan korjaaminen 1 ja 2 hyväksytyt suorittaminen vaaditaan
Sisältö	Luennot, verkko-opetus, omatoiminen opiskelu, ryhmäopetus, jakson loppukuulustelu, hoivakotikäynti. Kts jaksotavoitteet
Oppimateriaali ja kirjallisuus	<p>Kurssikirjallisuus: oppikirjat, luento- ja seminaarimateriaalit</p> <p>Oral geriatrics: https://helka.finna.fi/Record/helka.2941150 Part 3, Part 4</p> <p>Root caries: https://helka.finna.fi/Record/helka.3110377: Lesion assessment and features, Preventive and operative therapies</p> <p>Laki ikääntyneen väestön toimintakyvyn tukemisesta sekä iäkkäiden sosiaali- ja terveystalvveluista. 28.12.2012/980. Finlex.fi.</p> <p>https://elsevierelibrary.co.uk/product/newman-carranzas-clinical-periodontology-ebook, ja aiemmin parodontologian opetuksessa olleet sisällöt</p> <p>Suosittelavaa:</p> <p>Geriatrics: https://helka.finna.fi/Search/Results?lookfor=Kortebein%2C+Patrick+M.&type=Author</p> <p>https://www.hematology.fi/fi/hoito-ohjeet/hyytymishairiot/husn-suosituksia/suu-ja-leukakirurgian-suositus</p>
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Portfolio
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	<p>Oppimispäiväkirja hyväksytyt-hylätty</p> <p>Potilasportfolion arviointi 0-5</p> <p>Jakson loppukuulustelu 0-5: läpäisyraja 60% maksimipisteistä (0-vastaus hylätty essee- tai lyhytesseevastauksien osalta)</p> <p>Jakson loppuarvosana määräytyy jakson loppukuulustelun perusteella.</p> <p>Potilasportfolion arvosana vaikuttaa myös parodontologian loppuarvosanaan.</p>
Lisätiedot	<p>Jakso sisältää pakollisia opintoja tai osioita</p> <p>Järjestävä oppiala: Protetiikka ja purennan kuntoutus, jaksovastaava Kaija Hiltunen</p>

Luennoitsijat:

Olli-Pekka Lappalainen olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi

Aura Heimonen aura.heimonen@helsinki.fi,

Päivi.Siukosaari paivi.siukosaari@helsinki.fi

Pia Heikkilä pia.heikkilä@helsinki.fi

Kaija Hiltunen kaija.hiltunen@helsinki.fi

Karoliina Salminen

Timo Strandberg

Ulla Aalto

Jari Jokihuhta (Alzheimerliitto)

Jari Koponen

Yhteydet muihin suugeriatria, parodontologian kokoava kurssi
opintojaksoihin

Avainsanat oral geriatrics, dental gerontology, periodontology

DENT-504 Suupatologia, sis. suupatologian loppukuulustelun, 4 op

Tunniste	DENT-504	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Suupatologia, sis. suupatologian loppukuulustelun	Lyhenne	Suupatologia, s
Laajuus	4 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Tuula Salo

Kuvaus

Kohderyhmä	HLL, H5
Ajoitus	H5 syksy
Osaamistavoitteet	<p>Tavoitteena on kurssin käytyään</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osata muodostaa tavallisimpiin suun limakalvoihin, hampaisiin, leukaluihin ja sylkirauhasiin liittyvien tautien diagnoosi, ottaen huomioon erotusdiagnostiset vaihtoehdot, sekä tietää prognoosit. - Ymmärtää suun limakalvojen, hampaiden ja sylkirauhasten häiriöiden ja eri tautien solu- ja molekylaariset prosessit; muutosten etiologia, patogeneesi ja eri tautien nykyluokitusten perusteet. - Osata arvioida (reagoida, hoitaa, ehkäistä ja / tai ohjata potilas muualle hoitoon) eri häiriöt ja taudit suun ja leukojen alueella ja systeemisten sairauksien tai lääkityksien aiheuttamat suumanifestaatiot perustuen niiden kliiniseen, radiologiseen ja/tai histopatologiseen diagnoosiin. - Osata ottaa pehmytkudosnäyte oletettavasti hyvänlaatuisesta leesiosta. - Osata kommunikoida selkeästi ja yksityiskohtaisesti (kirjallisesti sekä suullisesti) suun limakalvojen, hampaiden ja sylkirauhasten häiriöistä ja taudeista muiden terveyden alan ammattikunnan edustajien sekä potilaiden kanssa.
Toteutus	Opetusmenetelmät: Luennot 16 h, webmikroskopian esittelyluennot 10 h, webmikroskopian käytännön harjoittelut 10 h, kokoava luentojakso 4 h, omatoiminen opiskelu (englanninkielinen kurssikirja, josta kaikkia osioita ei luennoida)
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	H1 ja H2 patologian opinnot sekä Suun limakalvosairaudet kurssi (H4k) tulisi olla suoritettu ennen suupatologian kurssille osallistumista
Sisältö	<p>Luentotunnit, 16 h</p> <p>Webmikroskooppiharjoitukset 20h</p> <p>Luentojen ja webmikroskooppiharjoitusten aiheet</p> <p>I. Tulehdusmuutokset ja kystat</p>

II. Tulehduksellisia ja muita reaktiivisia muutoksia

III. Mukokutaaneja ja pehmytkudostauteja

IV. Hyvänlaatuiset kasvaimet, epämuodostumat, ja muita leukaluiden leesioita

V. Pahanlaatuiset kasvaimet

VI. Odontogeenisiä kasvaimia ja malformaatioita

VII. Sylkirauhasperäisiä kasvaimia ja muita muutoksia

Oppimateriaali ja kirjallisuus

- Luentomonisteet Moodlessa

- Webmikroskooppikurssi

- Kurssikirjan Regezi, Sciubba & Jordan: Oral Pathology. Clinical pathologic correlations. Saunders Elsevier, 7:s painos. Kappaleet: 1-15

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Tämän jakson kuulustelu on suupatologian loppukuulustelu. Tentti arvostellaan 0-5. Tentin läpäisyraja on 50 % maksimipisteistä. Tenttikysymyksiin voidaan soveltaa nollasääntöä hylkäämisperusteena.

Suupatologian loppuarvosana perustuu H4:n Suun limakalvosairaudet – opintojakson arvosanaan ja suupatologian loppukuulusteluun skaalalla 1-5. Loppupenttiä painotetaan kertoimella kaksi.

Lisätiedot

Opetuskieli: luennot suomi ja osa mahdollisesti englanti. Ryhmäopetus suomeksi. Luentomateriaali kokonaisuudessaan suomeksi.

Opetuksen vastuuhenkilö: prof. Tuula Salo (tuula.salo@helsinki.fi)

Opintojakson yhdyshenkilö: Tuula Salo (tuula.salo@helsinki.fi), Jaana Rautava (jaana.rautava@helsinki.fi)

Yhteydet muihin opintojaksoihin

Liittyy suun limakalvosairauksien kurssiin H4

Avainsanat

koepala, suun ja leukojen alueen sairauksien histopatologinen diagnostiikka

DENT-511 Ortodontian loppukuulustelu, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-511	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Ortodontian loppukuulustelu	Lyhenne	Ortodontian lop
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi
David Rice

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuoden opiskelijat

Ajoitus H5 syksy

Osaamistavoitteet Valmistautuessaan ortodontian loppukuulusteluun opiskelija kokoaa, kertaa ja muodostaa synteesisin teoriaopinnoissa, harjoitustöissä ja kliinisessä hoitoharjoittelussa karttuneesta hampaiston ja purennan kehitystä sekä purentavirheitä ja niiden hoitoa koskevasta tiedosta ja osaamisestaan.

Toteutus Kirjallinen kuulustelu, 3 tuntia.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Opiskelija voi osallistua ortodontian loppukuulusteluun suoritettuaan hyväksyttävästi edeltävät ortodontian oppialaa sisältävät integroidut kurssit DENT-302 Purenta I ja DENT-305 Purenta II, tai vuodesta 2021 alkaen DENT-311 Purennan kehitys ja oikomishoito (H3) ja DENT-5XX Odontologia osana erikoissairaanhoitoa (H5).

Oppimateriaali ja kirjallisuus

1) Laura Mitchell: An Introduction to Orthodontics Paperback. OUP Oxford; 4 edition (2013)

2) Sariola ym.: Solusta yksilöksi. Kehitysbiologia. 2015, Duodecim, kappaleet 13, 14, 16.

3) Luentoihin ja harjoitustöihin liittyvä materiaali

Suosittelavia:

Cobourne MT, DiBiase AT: Handbook of Orthodontics, 2015. Elsevier; 2nd edition

Proffit W, Fields H, Sarver D: Contemporary Orthodontics. 5th ed. 2013, Elsevier. Kappaleet 1-6, 8-13, 16-19

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Ortodontian loppukuulustelun arvosana muodostuu ortodontian kirjallisen loppuentin arvosanasta. Käytössä on HY:n yleinen arvosteluasteikko 1-5. Kuulustelu voi sisältää essee-kysymyksiä ja muun tyyppisiä, tiedon soveltamista mittaavia kysymyksiä. Läpikäytyyn vaaditaan 50% kuulustelun enimmäispistemäärästä.

Lisätiedot

Professori David Rice, david.rice@helsinki.fi

DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot, sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun, 3 op

Tunniste	DENT-503	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Hammaslääkärin työelämätaidot, sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun	Lyhenne	Hammaslääkärin
Laajuus	3 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H5

Ajoitus H5 syksy

Osaamistavoitteet Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee hammaslääkärin työn ja työn monimuotoisuuden
- osaa tunnistaa hammaslääkärin työhön liittyvät eettiset ongelmat
- tietää hammaslääkärin globaalista vastuusta
- tietää potilasturvallisuuden hallintakeinot
- tuntee terveystaloustieteen perusteita
- tietää tieteellisen abstraktin ja esityksen peruseräatteen
- tuntee tieteellisen keskustelun periaatteet
- osaa arvioida tieteellistä abstraktia ja esitystä

Suun terveydenhuollon lopputentin tavoitteena on varmistaa, että opiskelijalla on riittävät tiedot suun terveydenhuollon oppisisällöstä.

Toteutus

Opetusmenetelmät:

Seminaarit (pakollisia) 36 h

Kirjalliset tehtävät 10 h

Omatoiminen opiskelu 34 h

Sisältö

Potilasturvallisuus hammaslääkärin työssä.

Ammattietiikka hammaslääkärin työssä.

Hammaslääkärin työympäristöt, työurat ja vaikutusmahdollisuudet.

Terveystaloustieteen perusteita.

Hammaslääkärin globaali vastuu.

Suun terveydenhuollon ajankohtaiset aiheet.

Tieteelliseen kongressiin osallistuminen: abstraktin rakenne ja kirjoittaminen sekä posterin tekemisen perusteet. Tieteellisen esityksen laatiminen ja pitäminen. Tieteellinen keskustelu, tieteellisen tekstin ja esityksen arviointi.

Loppudenttiin valmistautuessa suun terveydenhuollon oppisisällön kertaaminen ja tenttikirjallisuus.

Opintojaksoon on lisäksi integroitu 1 op äidinkielen opintoja (viimeisen kerran lukuvuonna 2023-2024).

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Luento- ja verkkomateriaalit.

Suun terveydenhuollon loppudenttiin sisältyy:

1. Suun terveydenhuollon opintojaksoilla läpikäyty ja jaettu materiaali.
2. Luennoilla käsitellyt terveydenhuollon lait ja asetukset.
<http://www.finlex.fi/fi/>
3. Suomen Lääkäriliitto: Lääkärin etiikka 8. painos 2021. Poislukien sivut 98-117, 124-126, 130-140, 157-164, 169-176, 183-187, 200-223, 302-317. Painettu kirja tai verkkojulkaisu.
<https://www.laakariliitto.fi/site/assets/files/29259/laakarini-etikka-2021.pdf>
4. Suomen Hammaslääkäriliiton eettiset ohjeet.
<https://www.hammaslaakariliitto.fi/fi/tyoelama/hammaslaakarini-etikka/eettiset-ohjeet#.XjBqEjrks2w>
5. Potilasasiakirjojen laatiminen ja käsittely. Opas terveydenhuollolle. Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö. Julkaisuja 2012:4. Sivut 1-99.
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-00-3337-8>
6. Karies (hallinta) Käypä hoito -suositus (viimeisin versio).
<https://www.kaypahoito.fi/hoi50078>
7. Parodontiitti Käypä hoito –suositus (viimeisin versio)
<https://www.kaypahoito.fi/hoi50086>

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Keskustelut ryhmässä, oma eettinen pohdinta, vertaistuki. Tieteellisen abstraktin laatiminen omasta syventävästä tutkielmasta, tieteellisen esityksen pitäminen ja seuraaminen, tieteellinen keskustelu. Palautteen saaminen ja antaminen.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Loppudentti, hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan 50 % maksimipisteistä. Arvosteluasteikko loppudentissä on 0-5.

Suoritustavat Opetuskieli: suomi
Opetuksen vastuuhenkilö: aura.heimonen@helsinki.fi
Opintojakson yhdyshenkilö: aura.heimonen@helsinki.fi
Muita tietoja: Loppudentistä vastaa professori Minna Kaila (minna.kaila@helsinki.fi).

Yhteydet muihin opintojaksoihin Opintojakso korvaa opintojaksot:
350269 Suun terveydenhuolto; hammaslääkäri työelämässä.
350233 KHL 5s/Tutkielmakongressi
350119 Suun terveydenhuollon loppukuulustelu

Avainsanat Hammaslääkärin etiikka, hammaslääkärin työnkuvat, tieteellinen abstrakti, tieteellinen esitys, tieteellinen keskustelu, suun terveydenhuollon loppudentti.

DENT-506 Kliininen hoitoharjoittelu H5 syksy, 12 op

Tunniste	DENT-506	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Kliininen hoitoharjoittelu H5 syksy	Lyhenne	Kliininen hoito
Laajuus	12 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä H5 kurssin opiskelijat, maksimissaan H5 kurssi koko, 52 opiskelijaa

Ajoitus	H5 syyslukukausi
Osaamistavoitteet	Kliininen hoitoharjoittelu opettaa opiskelijat ymmärtämään diagnoosin, hoidon suunnittelun sekä seurannan merkityksen käytännössä. Opiskelija harjaantuu kommunikoimaan potilaan kanssa sekä itsenäisesti että moniammatillisen hoitotiimin jäsenenä, tutkimaan potilaan, tekemään diagnoosin ja hoitosuunnitelman ja tarvittavat toimenpiteet. Opiskelija saa valmiudet hyvän hoitosuhteen luomiseen. Opiskelijan tulee saavuttaa riittävä tieto- ja taitotaso itsenäiseen työskentelyyn suun terveydenhuollon hoitotiimin jäsenenä. Opiskelijan tulee myös oppia ohjaamaan potilas tarvittaessa jatkohoitoon ja tiedostaa omien taitojensa rajat.
Toteutus	Kliininen harjoittelu yksitellen, pareittain, pienryhmissä sekä moniammatillisen tiimin jäsenenä, 12 opintopistettä syyslukukaudella.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ei yleisiä vaatimuksia, oppialoilla voi olla erikseen määriteltyjä vaatimuksia.
Sisältö	<p>Kliininen hoitoharjoittelu tapahtuu HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikön opetuslinikalla ja yhteistyöhoitoloissa, joissa kliinisinä opettajina toimii kliinisesti kokeneita erikoishammaslääkäreitä ja perehtyneitä hammaslääkäreitä. Kliinisessä hoitoharjoittelussa korostetaan potilaan kokonaisuhoitoa sisältäen tutkimukseen perustuvan diagnoosin ja hoitosuunnitelman, omahoidon ohjauksen, tarvittavat kliiniset toimenpiteet sekä ylläpito-hoidon. Viidennen vuosikurssin opinnot keskittyvät erityisesti diagnostiikkaan, hoidon toteuttamiseksi vaadittuun tietotaitoon, hampaan ja hampaiston ennusteeseen ja riskin arviointiin, purennan kuntoutukseen ja tiimityöhön. Lisäksi opiskelijat tutustuvat vaativaan suukirurgiseen hoitoon ja suusairauksien erikoissairaanhoidon Silmä-leukasairaalaan sekä päivystyshoitoon opetuslinikan lisäksi Haartmanin sairaalan keskitetyssä päivystyksessä ja Töölön sairaalassa. Geriatrisen potilaan kohtaamista ja omahoidon ohjausta harjoitellaan Helsingin kaupungin geriatrisessa yksikössä.</p> <p>Hammaslääketieteellisen kuvantamisen tekniikkaa ja diagnostiikkaa harjoitellaan tekemällä potilaskuvauksia ja kuvien tulkintaa opettajan valvonnassa. Sairaalassa käytettäviin kuvantamismenetelmiin tutustutaan HUS-Kuvantamisessa.</p> <p>Ohjattu hoitoharjoittelu tapahtuu kliinisesti kokeneen erikoishammaslääkäri- ja hammaslääkäriopettajien johdolla ryhmissä, joihin kuuluu n. 6-7 opiskelijaa kultakin kliiniseltä kurssilta (H3, H4, H5). Haastavat hoitokokonaisuudet suunnitellaan eri hammaslääketieteen erikoisalojen hammaslääkäriopettajien kesken Kokonaisuhoitoon</p>

suunnitteluseminaarissa. Opiskelijan tulee perehtyä tyypillisimpiin hoitoihin sekä suorittaa hyväksyttävästi tavanomaisimmat toimenpiteet kliinisen hoitoharjoittelun painotusalueiden ja tavoitteiden mukaisti. Kliiniseen hoitoharjoitteluun osallistuminen on pakollista opetusta, poissaolo korvataan tiedekunnassa noudatettavan käytännön ja opetusklinikan ohjeiden mukaisesti.

Oppimateriaali ja kirjallisuus Oppialoittain määrätyt ennen kliinistä jaksoa edeltävät teoreettiset opinnot on suoritettava kyseisen oppialan antamien ohjeiden mukaisesti. Kukin oppiala huolehtii opiskelijan suorittamista teoreettisista opinnoista ja tiedon välittämisestä opetusklinikkaan.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Arviointi koostuu toisiaan täydentävistä osatekijöistä: suoritettu palvelu (läsnäolo) ja oppimisen ja kompetenssin arviointi. Oppialoittain on laadittu eri käytänteitä, jolla osaamista arvioidaan. Arvosana on hyväksytty-hylätty tai 0-5 vaihdellen oppialoittain. Koko jakson arviointi hyväksytty-hylätty.

Lisätiedot Opetuskieli: suomi
Opetuksen vastuhenkilöt: Laura Lakio (HUS)
Järjestävä yksikkö/osasto: HUS/ HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikkö

Avainsanat Hammaslääketiede kliininen hoitoharjoittelu

DENT-507 Medisiina osana odontologiaa, 2 op

Tunniste	DENT-507	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Medisiina osana odontologiaa	Lyhenne	Medisiina osana
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL/H5k perustutkinto-opiskelijat

Ajoitus H5k

Osaamistavoitteet Jakson tavoitteena on perehtyä neurologiaan, psykiatriaan, hätäensiapuun sekä lääkehoidon erityiskysymyksiin.

NEUROLOGIA

- Opintojakson tavoitteena on antaa yleiskuva neurologisista sairauksista ja niiden diagnostiikasta ja hoidosta hammaslääkärin työn näkökulmasta.
- Perehdyttää opiskelija epäilemään ja tunnistamaan mahdollista kroonista kipua leukakirurgisen toimenpiteen jälkeisessä tilanteessa.
- Krooninen kipu

PSYKIATRIA

- Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille yleiskuva psykiatriasta hammaslääkärin työn näkökulmasta. Käydään läpi psykiatrisia sairauksia, lääkehoitoa, psykiatrisen potilaan kohtaamiseen sekä somatisointiin ja kiputiloihin liittyviä asioita. Opintojakso koostuu teemapäivästä ja kotitehtäväksi saaduista potilastapauksista, niihin liittyvästä omatoimisesta opiskelusta sekä purkamisesta ryhmässä.

HÄTÄENSIAPU

Kurssi jakautuu kahteen osaan. H3s opiskelijan on kyettävä tunnistamaan elottomuus sekä aloittamaan elvytys. Opiskelijan tulee osata antaa välitöntä ensiapua hätätilanteessa ilman välineistöä, käyttää

- defibrillaattoria sekä aloittamaan ensihoito tavallisimmissa hätätilanteissa. H5k opiskelijan on kyettävä arvioimaan tajunnantaso, hengityksen ja verenkierron riittävyys ja aloittaa potilaan hoito sekä osattava arvioida mahdollinen lisäavun tarve. Opiskelijan tulee osata yhteydenotto hätäkeskukseen sekä antaa puhelimitse asianmukaiset

tilannetiedot. Lisäksi opiskelijan on tunnettava lääkinällisen pelastustoimen toimintaperusteet.

LÄÄKEHOIDON ERITYISKYSYMYKSIÄ (FARMAKOLOGIA)

Opintojakson tavoitteena on opiskella hammaslääketieteeseen liittyvää keskeisintä farmakologiaa kliinisiä näkökohtia korostaen ja aikaisemmissa kursseissa esiin tulleita ongelmia selvittäen.

Toteutus

Opetusmenetelmät:

NEUROLOGIA:

- Luennot 4t, OTO 4 h, 0.3 op

PSYKIATRIA:

- Teemapäiväluennot 8h, ryhmätyö 3h, OTO 9h

HÄTÄENSIAPU

- Luennot 2h.(H3s) + 2h (H5k). Elvytys-verkkokurssi Duodecim Oppiportti 1h (H3s).
- Osatehtäväharjoitus (H3s), täysimittainen simulaatioharjoitus (H5k) yht 4h. OTO 10 h

LÄÄKEHOIDON ERITYISKYSYMYKSIÄ (FARMAKOLOGIA)

Luennot 8 t, Omatoiminen opiskelu 8 t, Kuulustelu 2 t, Yhteensä 18 t

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Ei edeltäviä opintoja, jotka tulisi olla suoritettuna.

Sisältö

NEUROLOGIA

- tuntee kipuaistimuksen ja kipukokemuksen hermostollisen perustan
- tunnistaa neuropaattisen kiputilan ja tietää miten sen hoito eroaa nosiseptiivisen kiputilan hoidosta.
- tietää tavallisimmat hermoston radiologiset, sähköiset ja kliiniset tutkimusmenetelmät
- tuntee keskeisten neurologisten sairauksien tyypilliset kliiniset piirteet (TIA, aivoinfarkti, epilepsia, MS-tauti, Parkinsonin tauti, Alzheimerin tauti, vaskulaarinen dementia) ja tietää miten ne vaikuttavat hammaslääkärin työhön
- osaa diagnosoida trigeminusneuralgian ja atyyppisen kasvokivun

- tuntee migreenin, lihasjännityspäänsäryn, särkylääkepäänsäryn, sinuiitin ja Hortonin päänsäryn kliiniset piirteet ja osaa ohjata potilaat asianmukaiseen jatkohoitoon

PSYKIATRIA

- psykiatrisia sairauksia: niiden ominaispiirteitä ja tunnusmerkkejä
- psykiatriset hoitomuodot
- psykofarmakologia
- somatisointi ja krooniset kiputilat
- hammaslääkäriphobia
- psyykkisesti häiriintynyt potilas vastaanotolla (psykoottisuus, aggressiivisuus, päihdeongelma)

HÄTÄENSIAPU

- potilaan tutkiminen akuuttitilanteessa; hengityksen, verenkierron ja tajunnantason arviointi
- lisäävun hälyttäminen
- painelu-puhalluselvytys ja lääkkeellisen elvytyksen perusteet
- hengitysvaikeuspotilaan välitön ensihoito
- rintakipu- tai rytmihäiriöpotilaan välitön ensihoito
- välitön ensihoito tajunnantason häiriöissä
- anafylaksian välitön ensihoito
- hypoglykemiapotilaan välitön ensihoito
- välitön ensihoito epilepsia-kohtauksen saaneelle potilaalle
- ensihoitolääkkeet, hengitystien varmistaminen, defibrillointi

LÄÄKEHOIDON ERITYISKYSYMYKSIÄ (KLIININEN FARMAKOLOGIA)

- antimikrobisen lääkehoidon ongelmia.
- kivun, erityisesti inflammaatiokivun lääkehoito.
- puudutteen valinta. Potilaan esilääkitys.
- pahoinvoinnin ja oksennusrefleksien hillitseminen.
- raskauden aikainen lääkitys.
- lääkeaineiden yhteisvaikutuksista

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Luento-, harjoitusmonisteet ja muu oheismateriaali Moodlessa.

NEUROLOGIA

- Luennot ja luentomonisteet oheisaineistoinen:
- Soinila S: Neurologiaa hammaslääkäreille;
- Soinila S, Haanpää M: Kipu. Kirjassa Soinila S, Kaste M, Somer H (toim.) Neurologia, Duodecim, 2016;
- Soinila J, Soinila S: Milloin lähetän potilaan neurologille? Suom. Hammaslääkäril. n:o 7, 2007;

- Soinila S: Kolmoishermostärky. Päänsärky 1/2003, 13-15, <http://www.migreeni.org/> ;
- Soinila J, Soinila S: Epätyypillinen kasvokipu. Päänsärky, 1/2004, s. 7-8, <http://www.migreeni.org/> .

PSYKIATRIA

- Luennot ja luentomonisteet oheisaineistoinen:
- Lönnqvist ym.: Psykiatria (Duodecim)

HÄTÄENSIAPU

- Käypä hoito -suositus: Elvytys (uusin versio).
- Luentomonisteet oheisaineistoinen Moodlessa.
- Akuuttihoito-opas (Akuuttihoiton tietokannat, Terveysportti) soveltuvien osien

LÄÄKEHOIDON ERITYISKYSYMYKSIÄ (KLIININEN FARMAKOLOGIA)

- Luennot ja luentomonisteet oheisaineistoinen Moodlessa.
- Käypä hoito –suositus: Hammasperäiset äkilliset infektiot ja mikrobilääkkeet, 2017

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Läsnaolo luennoilla sekä hyväksytysti suoritettu kliininen harjoitus niiltä osin kuin kliinisiä harjoituksia järjestetään (häätäensiapu). Elvytys-verkkokurssi Duodecim Oppiportti (pakollinen osa häätäensiapua).

Arviointimenetelmät ja -kriteerit NEUROLOGIA

- Ei tenttiä. Arvioidaan hyväksytty – hylätty (opetuksiin osallistuminen 100 %)

PSYKIATRIA

- Ei tenttiä. Arvioidaan hyväksytty – hylätty (opetuksiin osallistuminen 100 %)

HÄTÄENSIAPU

- Ei tenttiä. Arvioidaan hyväksytty – hylätty (opetuksiin osallistuminen 100 %)

LÄÄKEHOIDON ERITYISKYSYMYKSIÄ (KLIININEN FARMAKOLOGIA)

- Arviointiperuste kirjallinen kuulustelu 100 %. Tentin läpäisyraja 50 % maksimipisteistä. Tentti arvostellaan asteikolla 0-5.
- Koko jakso arvostellaan asteikolla: hyväksytty – hylätty.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuuhenkilö: Suu- ja leukakirurgian yliopistonlehtori Johanna Uittamo, johanna.uittamo@helsinki.fi

Opintojakson yhdyshenkilö:

NEUROLOGIA:

HY Kliininen laitos, Neurotieteiden osasto. Osaston johtaja prof. Timo Erkinjuntti, timo.erkinjuntti@hus.fi, Osastonvarajohtaja prof. Seppo Soinila,

PSYKIATRIA

HUS, Psykiatriakeskus, yhteyshenkilö osastosihteeri Taru Suppula, taru.suppula@hus.fi

HÄTÄENSIAPU

Kliininen opettaja Minna Ilmakunnas, minna.ilmakunnas@hus.fi, Clinicum, Anestesiologian ja tehohoidon yksikkö.

LÄÄKEHOIDON ERITYISKYSYMYKSIÄ (KLIININEN FARMAKOLOGIA)

Yliopistonlehtori Anni-Maija Lindén, farmakologian osasto, 050-4482190, anni-maija.linden@helsinki.fi

Yhteydet muihin opintojaksoihin

Opintojakso korvaa aiemmat jaksot:

31092 Neurologia, 0.3 op

350175 Hammaslääketieteellinen psykiatria, 0.75 op

350081 Häätäensiapu ja ensihoito H5, 0.7 op

350094 Lääkehoidon erityiskysymyksiä, 0.6 op

Avainsanat

Hammashoito, Häätäensiapu, Lääkehoito, Neurologia, Psykiatria

DENT-508 Digitaalinen hammaslääketiede, 2 op

Tunniste	DENT-508	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Digitaalinen hammaslääketiede	Lyhenne	Digitaalinen ha
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL-perustutkinto-opiskelijat, vuosikurssi H5. Ei valintamenettelyä.

Ajoitus H5k

Osaamistavoitteet

Kurssin tavoitteena on laaja-alaisesti tutustuttaa opiskelija digitaalisen hammashoidon nykyaikaan. Erityisenä tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiudet tuntea ja käyttää digitaalisessa hammaslääketieteessä käytettäviä laitteita.

Opiskelija tietää ja tuntee

Digitaalisen hammaslääketieteen työskentelytavat

Materiaalivalintaan liittyvät mahdollisuudet ja rajoitteet

Potilastietoturvaan liittyvät asiat

Opiskelija ymmärtää

Digitaaliset jäljentämistekniikat.

Digitaaliammaslääketieteessä käytettävät tiedostomuodot sekä yhteen sopivuudet.

Digitaalisen suunnittelun perusteet.

Suunniteltujen rakenteiden tuottamisen tekniikat;

3D Tulostus

Jyrsintä

Viimeistely

Valmistuksessa käytettävät materiaalit.

Ekstraoraalisen pintamallin käyttömahdollisuudet.

Kykenee soveltamaan oppimaansa:

Osoittaa intraoraalisen pintamallin ja tietää miten ja mihin sitä voi käyttää.

Osoittaa toteuttaa hampaan restauroinnin CAD/CAM tekniikalla (jäljennös, suunnittelu, valmistus ja viimeistely).

Osoittaa laadukkaat ekstra- ja intraoraaliset kliiniset valokuvat.

Osoittaa toteuttaa sähköisten potilastietojen siirron tietoturvasääntöjen mukaisesti

Toteutus

BOLD=PAKOLLINEN

YHT (h)

	Luennot	11
	Valmistautuminen	11
	Ryhmätyöt	13
	Kirjallinen tentti	1
	Portfolio	2
	Kirjallisuus oppikirja 160s	16
	+	
	YHTEENSÄ	54,0
	op	2
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Purennan korjaaminen I Purennan korjaaminen II	
Sisältö	Protetiikka CAD-CAM tekniikka (CEREC -laitteisto) EMERALD S ja Romexis Kovakudossairaudet Suun ulkopuolella valmistetut täytteet Materiaalit ja materiaalivalinta Kirurgia Implanttisuunnittelu Implant guide planning MySimplant SMOP Ortodontia Toiminnallinen ja esteettinen suunnittelu Kalvotekniikat Intraoraalisen pintamallin jäljentäminen Radiologia Kovakudosdiagnostiikka Suuterveystiede Tietoturva Estetiikka Kliininen valokuvaus ekstra- ja intraoraalikuvaus	
Oppimateriaali ja kirjallisuus	PAKOLLISET Moodle alustalla olevat luentotiivistelmät ja luentoihin liittyvä tieteellinen kirjallisuus SUOSITELTAVA Alalla toimivien laitevalmistajien kotisivut	
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Luento-opetus ja ryhmätyöt	
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Pakolliset osallistumiset luento-opetukseen ja ryhmätyökerroille sekä tenttiin.	

Hyväksytty (vaadittavat tiedostot löytyvät sähköisestä portfolioista) / hylätty

Lisätiedot	Opetuskieli: Suomi Opetuksen vastuhenkilö: Antti Kämppi, Yliopistonlehtori, EHL, HLT, FM, Suu- ja leukasairauksien osasto, Helsingin Yliopisto Opintojakson yhdyshenkilö: Antti Kämppi, Yliopistonlehtori, EHL, HLT, FM, Suu- ja leukasairauksien osasto, Helsingin Yliopisto Ryhmäopetuskieli: Suomi Verkkotyövälineet: Moodle, alalla toimivien laitevalmistajien kotisivut
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Edellytys protetiikan loppuarvosanan saamiselle
Avainsanat	Digitaalinen hammaslääketiede

DENT-509 Kohti valmistumista, haastavien hoitokokonaisuuksien kohtaaminen, 3 op

Tunniste	DENT-509	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Kohti valmistumista, haastavien hoitokokonaisuuksien kohtaaminen	Lyhenne	Kohti valmistum
Laajuus	3 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä HLL H5

Ajoitus H5k

Osaamistavoitteet Kurssin suoritettuaan opiskelija:
tuntee uusimman hammaslääketieteellisen tiedon
osaa yhdistää uusinta tietoa aiemmin opittuun ja yhdistellä tietojaan kokonaisuuksiksi
osaa määritellä hoitokelpoisuuden ottaen huomioon laaja-alaisesti potilaan ikään ja yleisterveyteen liittyviä seikkoja

osaa tehdä tarvittavat täydentävät tutkimukset
osaa määrittää diagnoosit asianmukaisesti
osaa tehdä hoitosuunnitelman, jossa potilaan hoito suunnitellaan loogiseksi kokonaisuudeksi eri oppialat huomioiden
osaa laatia alustavan aika-arvion hoidolle
osaa tehdä alustavan kustannusarvion
osaa laatia säädösten mukaiset potilasasiakirjat
osaa laatia lähetteen ja lääkärintodistuksen

Toteutus

Opetusmenetelmät:
Luennot: oppialojen up to date – luennot (0,5 op)
Seminaarityöskentely: potilastapauksien esittäminen ja opponointi (pakollinen) 23h (1 op), korkeintaan yhden seminaariopetuskerran saa korvata
Omatoiminen opiskelu ja ja ryhmätyöskentely (1,5 op): kirjallisuuteen perehtyminen, potilastapauksien valmistelu ja esittäminen

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Opintojaksot H3 – H4

Sisältö

Sisältö rakentuu oppialojen up to date – luennoista ja ryhmätyöskentelynä ratkaistavista potilastapauksista.
Pienryhmätyöskentelynä käsiteltävät potilastapaukset ovat haastavia ja monimuotoisia, laaja-alaista ammatillista osaamista ja konsultaatiotaitoja vaativia kokonaihoitosuunnitelmia, joiden ratkaiseminen vaatii kirjallisuuteen perehtymistä ja jo opitun soveltamista.
Potilastapauksien hoitosuunnitteluvaiheessa jokainen opiskelija osallistuu ryhmänsä kanssa opettajakonsultaatioon vähintään yhden kerran.
Jokainen ryhmä esittelee seminaarissa potilastapauksensa ja opponoi yhden potilastapauksen.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Luentomateriaali
Oppialojen aiempi kirjallisuus
Hammaslääketieteelliset Käypä hoito -suositukset (10 kpl, www.kaypahoito.fi) sekä diabeteksen Käypä Hoito -suositus
Lääkärintodistuksen kirjoittaminen, Lääkäriliitto.
<https://www.laakariliitto.fi/edunvalvonta-tyoelama/liiton-ohjeet/laakarintodistus/> target=_blank><https://www.laakariliitto.fi/edunvalvonta-tyoelama/liiton-ohjeet/laakarintodistus/> target=_blank><https://www.laakariliitto.fi/edunvalvonta-tyoelama/liiton-ohjeet/laakarintodistus/> mukaan lukien seuraavat osiot yhteensä 7 s :
johdanto
1. Todistuksen yleiset periaatteet
2. Sairauteen, vikaan tai vammaan liittyvät todistukset: kohdat Suppeat todistukset, Syy-yhteyden käsite lääkärinlausunnossa
5. Taannehtiva todistus

6. Lääkärin todistuksen muoto
7. Todistuksen toimittaminen
8. Lääkärin esteellisyys lääkärintodistuksen antajana
9. Kieltäytyminen todistuksen antamisesta potilaalle
Medication-Related Osteonecrosis of the Jaws. Bisphosphonates, Denosumab, and New Agents. Editors: Otto, Sven (Ed.) 2015. Springer •ISBN 978-3-662-43733-9, seuraavat luvut (50 s):
4. Definition, Clinical Features and Staging of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw 43 - 54
7. Treatment of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw 73 - 92
13. Pathogenesis of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw 139 - 148
14. Risk Reduction of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw 149 - 154
16. Dental Rehabilitation in Patients Receiving Antiresorptive Drugs 169 – 178
Lisälukemisena tarvittaessa potilastapauksiin liittyen:
Potilasasiakirjojen laatiminen ja käsittely. Opas terveydenhuollolle. Sosiaali- ja terveysministeriö. Julkaisuja 2012:4. target=_blank>
target=_blank><http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/72897>

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	luennot opettajakonsultaatiot seminaarit ryhmätyöskentely
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Suoritetaan osallistumalla opetukseen ja ryhmätyöskentelyyn. Pakollinen potilastapauseseminaari. Arvosana hyväksyty/hylätty
Lisätiedot	Opetuskieli: suomi Opetuksen vastuuhenkilö: Olli-Pekka Lappalainen Opintojakson yhdyshenkilö: Olli-Pekka Lappalainen (olli-pekka.lappalainen@helsinki.fi) Järjestävä yksikkö: suu- ja leukasairauksien osasto Opetusmateriaalit Moodlella
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Ei suoraan korvaa aiempia jaksoja mutta sisältää elementtejä aikaisemmista jaksoista: 350094 Lääkehoidon erityiskysymyksiä 3350225 Suurradiologian kokoava kurssi 350203 Purentaelimistön toiminta up-date 350144 Erityispotilaiden suun terveydenhuolto
Avainsanat	diagnoosi; hoitokelpoisuus; kokonaishoitosuunnitelma; moniammatillinen; päivystys

DENT-510 Kliininen hoitoharjoittelu H5 kevät, 6 op

Tunniste	DENT-510	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Kliininen hoitoharjoittelu H5 kevät	Lyhenne	Kliininen hoito
Laajuus	6 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä	H5 kurssin opiskelijat, maksimissaan H5 kurssi koko, 52 opiskelijaa
Ajoitus	H5 kevätlukukausi
Osaamistavoitteet	Kliininen hoitoharjoittelu opettaa opiskelijat ymmärtämään diagnoosin, hoidon suunnittelun sekä seurannan merkityksen käytännössä. Opiskelija harjaantuu kommunikoimaan potilaan kanssa sekä itsenäisesti että moniammatillisen hoitotiimin jäsenenä, tutkimaan potilaan, tekemään diagnoosin ja hoitosuunnitelman ja tarvittavat toimenpiteet. Opiskelija saa valmiudet hyvän hoitosuhteen luomiseen. Opiskelijan tulee saavuttaa riittävä tieto- ja taitotaso itsenäiseen työskentelyyn suun terveydenhuollon hoitotiimin jäsenenä. Opiskelijan tulee myös oppia ohjaamaan potilas tarvittaessa jatkohoitoon ja tiedostaa omien taitojensa rajat.
Toteutus	Kliininen harjoittelu yksitellen, pareittain, pienryhmissä sekä moniammatillisen tiimin jäsenenä, 6 op kevätlukukaudella.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ei yleisiä vaatimuksia, oppialoilla voi olla erikseen määriteltyjä vaatimuksia.
Sisältö	Kliininen hoitoharjoittelu tapahtuu HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikön opetuslinikalla ja yhteistyöhoitoloissa, joissa kliinisinä opettajina toimii kliinisesti kokeneita erikoishammaslääkäreitä ja perehtyneitä hammaslääkäreitä. Kliinisessä hoitoharjoittelussa korostetaan potilaan kokonaihoitoa sisältäen tutkimukseen perustuvan diagnoosin ja hoitosuunnitelman, omahoidon ohjauksen, tarvittavat kliiniset toimenpiteet sekä ylläpito-hoidon. Viidennen vuosikurssin opinnot keskittyvät erityisesti diagnostiikkaan, hoidon toteuttamiseksi vaadittuun tietotaitoon, hampaan ja hampaiston ennusteeseen ja riskin arviointiin, purennan kuntoutukseen ja tiimityöhön. Lisäksi opiskelijat tutustuvat vaativaan suukirurgiseen hoitoon ja suusairauksien

erikoissairaanhoidon Silmä-leukasairaalassa sekä päivystyshoitoon opetusklinikan lisäksi Haartmanin sairaalan keskitetyssä päivystyksessä ja Töölön sairaalassa. Geriatrisen potilaan kohtaamista ja omahoidon ohjausta harjoitellaan Helsingin kaupungin geriatrisessa yksikössä. Hammaslääketieteellisen kuvantamisen tekniikkaa ja diagnostiikkaa harjoitellaan tekemällä potilaskuvauksia ja kuvien tulkintaa opettajan valvonnassa. Sairaalassa käytettäviin kuvantamismenetelmiin tutustutaan HUS-Kuvantamisessa.

Ohjattu hoitoharjoittelu tapahtuu kliinisesti kokeneen erikoishammaslääkäri- ja hammaslääkäriopettajien johdolla ryhmissä, joihin kuuluu n. 6-7 opiskelijaa kultakin kliiniseltä kurssilta (H3, H4, H5). Haastavat hoitokokonaisuudet suunnitellaan eri hammaslääketieteen erikoisalojen hammaslääkäriopettajien kesken Kokonaishoidon suunnitteluseminaarissa. Opiskelijan tulee perehtyä tyypillisimpiin hoitoihin sekä suorittaa hyväksyttävästi tavanomaisimmat toimenpiteet kliinisen hoitoharjoittelun painotusalueiden ja tavoitteiden mukaisti. Kliiniseen hoitoharjoitteluun osallistuminen on pakollista opetusta, poissaolo korvataan tiedekunnassa noudatettavan käytännön ja opetusklinikan ohjeiden mukaisesti.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Oppialoittain määrätyt ennen kliinistä jaksoa edeltävät teoreettiset opinnot on suoritettava kyseisen oppialan antamien ohjeiden mukaisesti. Kukin oppiala huolehtii opiskelijan suorittamista teoreettisista opinnoista ja tiedon välittymisestä opetuslinikkaan.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arviointi koostuu toisiaan täydentävistä osatekijöistä: suoritettu palvelu (lääsnäolo) ja oppimisen ja kompetenssin arviointi. Oppialoittain on laadittu eri käytänteitä, jolla osaamista arvioidaan. Arvosana on hyväksyty-hylätty tai 0-5 vaihdellen oppialoittain Koko jakson arvosana hyväksyty-hylätty.

Lisätiedot

Opetuskieli: suomi
Opetuksen vastuhenkilöt: Heidi Kuula (HUS)
Järjestävä yksikkö/osasto: HUS/ HYKS Suusairauksien opetus- ja hoitoyksikkö

Avainsanat

Hammaslääketiede kliininen hoitoharjoittelu

DENT-512 Lasten hammashoidon loppukuulustelu, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-512	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Lasten hammashoidon loppukuulustelu	Lyhenne	Lasten hammasho
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		

Arvostelu

Yleinen asteikko

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Eija Salmela

Kuvaus

Kohderyhmä

Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus

H5 kevät

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Loppukuulusteluun voi osallistua, kun seuraavat opintojaksot on hyväksytysti suoritettu:

-Kasvot, suu ja hampaat (H1)

-Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen (H2)

-Suusairauksien jatkokurssi 2 (H4)

-Hammasvammat vauvasta vaariin (H4)

-Yleislääketiede pähkinäkuoressa (H4)

-Odontologia osana erikoissairaanhoitoa (H5)

Suosittelavat valinnaiset opinnot

Pakollinen kirjallisuus:

Koch G, Poulsen S, Espelid I, Haubek D. (toim.): Pediatric dentistry - a clinical approach. John Wiley & Sons, 2017 3rd Ed. E-kirja: terkko.helsinki.fi

Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand K: Caries Management – Science and Clinical Practice. Thieme Medical Publishers Incorporated, 2013. E-kirja: terkko.helsinki.fi

Neville BW, Damm DD, Allen CM, Chi AC. Oral and Maxillofacial Pathology. Saunders/Elsevier, 2016 4th Ed. E-kirja: terkko.helsinki.fi, s. 49-58, 63-66, 70-110.

Käypä hoito -suositukset: Hammasperäiset äkilliset infektiot ja mikrobilääkkeet, Hampaan juurihoito, Hampaan paikkaushoito, Karies (hallinta), Parodontiitti, Purentaelimistön toimintahäiriöt (TMD). Sisältö lasten ja nuorten hammashoidon osalta, www.kaypahoito.fi

Dental Traumaquide, sisältö lasten ja nuorten hammashoidon osalta. www.dentaltraumaguide.org

H1-H5 lasten hammashoitoon liittyvien opetustapahtumien luentomonisteet löytyvät Moodlesta.

Suosittelava kirjallisuus:

Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L (toim.): Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth, 2018 5th Ed.

Arviointimenetelmät ja - Arvosteluasteikko: 1-5.
kriteerit

Loppukuulustelun läpäisyraja: 50% maksimipisteistä. 0-sääntö on voimassa.

Lisätiedot Yliopistonlehtori Eija Salmela, lasten hammashoito, Suu- ja leukasairauksien osasto

DENT-513 Protetiikan ja purentafysiologian loppukuulustelu, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-513	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Protetiikan ja purentafysiologian loppukuulustelu	Lyhenne	Protetiikan ja
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Pentti Kemppainen

Kuvaus

Kohderyhmä

Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus

H5 kevät

Osaamistavoitteet

Protetiikka ja purentafysiologia teoreettiset osaamistavoitteet

- Tietää leukojen asentosuhteet, niiden määrittämisen ja vaikutuksen proteettiseen hoitoon
- Tietää purentaan kuntoutuksen indikaatiot ja kontraindikaatiot eri ikäryhmissä ja erilaisissa purentallisissa olosuhteissa
- Tietää erityyppiset proteettiset rakenteet sekä proteettisessa hoidossa tai proteesin korjauksissa käytössä olevat materiaalit
- Tuntee proteettisen hoidon haasteet eri-ikäisillä, ymmärtää kivun merkityksen proteettisen kuntoutuksen kannalta sekä tietää jäännöshampaiston ja proteettisten rakenteiden merkityksen suun terveyden ja elämän laadun kannalta
- Tuntee proteettisen hoidon vaikutuksen biofilmin määrään ja laatuun
- Tuntee proteettisen hoidon vaikutuksen hampaiston ennusteeseen
- Tietää perushoidon ja toimivan omahoidon merkityksen proteettisten rakenteiden suunnittelun ja hoidon ennusteen kannalta
- Tuntee fysiologisesti toimivan purentaan periaatteet ja säännönmukaisuudet ja tietää purentaelimistön häiriöiden hoidon eri vaihtoehdot ja niihin liittyvät tekijät
- Tuntee tavanomaiset purentaelimistön ja leukanivelen sairauksien oireet ja diagnoosiin johtavat tekijät

Tuntee purentaelimistöperäisten ongelmien vaikutuksen kasvojen ja pään alueen kiputiloihin

Purentafysiologia taidolliset osaamistavoitteet

- osaa tutkia, diagnosoida ja hoitaa purentaelimistön ja tavallisimmat toimintahäiriöt
- osaa valmistaa purentakiskon ja tunnistaa purennan hionnan tarpeen
- tunnistaa erotusdiagnoosiikan tärkeimmät ongelmat eri-ikäisillä potilailla
- tunnistaa nivelsairauksiin liittyvä problematiikan
- osaa purentafysiologisen hoidon ennusteeseen vaikuttavat tekijät
- tunnistaa fysikaalisen hoidon tarjoamat mahdollisuudet purentaelimen toimintahäiriöiden hoidossa
- on tietoinen psykologisten tekijöiden vaikutuksesta purentaelimen toimintahäiriöiden diagnostiikassa ja hoidossa

Protetiikka ja purennan kuntoutus taidolliset osaamistavoitteet

- osaa arvioida hampaallisilla ja hampaattomilla potilailla purennan kuntoutuksen tarpeen eri ikäryhmissä (erityisesti huomioiden: purentasuhteet, purentatasot, purentafysiologinen status, fysiologinen ikä, purennallinen ylikuormitus)
- osaa arvioida proteesin huolto-, korjaus- ja uusimistarpeen
- osaa arvioida proteettisen hoidon haasteet ja vaikutuksen elämän laatuun
- osaa arvioida hampaiston tai yksittäisen hampaan ennustetta ja hyöty-/riskisuhdetta ja sen vaikutusta proteettiseen suunnitelmaan ja hoitoon
- tunnistaa proteettista erikoishoitoa tarvitsevat potilaat ja osaa toimia yhteistyössä kaikkien hammaslääketieteen erikoisalojen kanssa
- osaa suunnitella ja toteuttaa tavanomaiset ja yksinkertaiset proteettiset hoidot kiinteillä ja irrotettavilla proteeseilla

Toteutus

Kuulustelu

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

H1-H5 teoreettinen, taitopaja ja kliininen opetus. Opetukseen liittyvien seminaarien ja vaadittujen suoritteiden läpäiseminen oppialan jaksojen Purenta, Purentaan korjaaminen 1,2, Digitaalinen hammaslääketiede ja Suugeriatria annettujen jaksokuvausten mukaisesti.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Kirjallisuus:

- Jeffrey P Okeson: Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion; viim.painos, ss 1-669.
- Laskin, Greene, Hylander: Temporomandibular Disorders, 2006, Quintessence Publishing Co, Inc. Viim painos; ss.69-413.
- Käypähoito suositus: Purentaelimistön toimintahäiriöt (TMD) Duodecim.
- A Textbook of Fixed Prosthodontics: The Scandinavian Approach. Editors, Krister Nilner, Stig Karlsson, Bjørn L. Dahl. Edition, 2. Publisher, Gothia, 2013.
- Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob eds. Prosthodontic treatment for edentulous patients: Complete Dentures and Implant-Supported Prosthesis: kappaleet 1,4,5.
- Käypä hoito: Hampaan juurihoito, Duodecim.
- Käypä hoito: Lyhentyneen hammaskaaren hoito, Duodecim.
- Margareta Molin Thoren, Johan Gunne eds: Textbook of Removable Prosthodontics; The Scandinavian Approach. Gothia 2012
- Improving Oral Health for the Elderly: An Interdisciplinary Approach. Edited by Ira B. Lamster, Columbia University College of Dental Medicine, New York kpl 1,2
- Lisäksi luento-, seminaari- sekä muut jaettavat oppimateriaalit.
- Suositeltavaa:
 - Phoenix, Cagna, DeFreest eds. Stewart's Clinical Removable Partial Prosthodontics, Fourth Edition kappaleet 1,2,3,4,5,6,18

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Aktiivinen osallistuminen ja ennakkoon tehty valmistautuminen oppialan opetukseen

Arviointimenetelmät ja -kriteerit - Kuulustelun arviointi 0-5.
Läpäisyraja 50% maksimipisteistä. Kuulustelussa voidaan soveltaa nollasääntöä.

Lisätiedot Professori Pentti Kemppainen

DENT-514 Kariologian ja endodontian loppukuulustelu, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-514	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Kariologian ja endodontian loppukuulustelu	Lyhenne	Kariologian ja
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Leo Tjäderhane

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus H5 kevät

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Potilastöiden ei tarvitse olla täysin suoritettuja lopputenttiin ilmoittauduttaessa.

Välitentit ja taitopajaopetus tulee olla hyväksytysti suoritettut.

Loppuarvosanaa haettaessa on oltava merkinnät kliinisten töiden suorittamisesta oppialan yliopistolehtorilta.

Suositteluvat valinnaiset opinnot

Teoria- ja taitopajaopetuksessa kursseilla H1-H5 jaettu oppimateriaali (Moodlessa)

Kariologiaan ja endodontiaan liittyvät Käypä hoito suositukset

Hendrik Meyer-Lueckel, Sebastian Paris, Kim R. Ekstrand; Caries Management – Science and Clinical Practice, 2013 (e-kirjana)

Arviointimenetelmät ja -
kriteerit

Arvosteluasteikko: 0-5

Loppuenttiin vastataan 5/6 ja 0-sääntö voimassa.

Lisätiedot

Professori Leo Tjäderhane, leo.tjaderhane(at)helsinki.fi

DENT-515 Suurradiologian loppukuulustelu, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-515	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Suurradiologian loppukuulustelu	Lyhenne	Suurradiologian
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Linda Aalapuranen

Kuvaus

Kohderyhmä

Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus

H5 kevät

Toteutus

Loppuentti sisältää röntgenkuvien tulkintaa ja essee/monivalintatehtäviä.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Lopputenttiin ilmoittauduttaessa on oltava välitentit ja säteilysuojelukuulustelu suoritettuna.

Myös kaikki demonstraatiot, harjoitustyöt, kompetenssikuvaukset (periapikaali) sekä röntgendiagnostiikkaharjoitukset (H3-H5 syyslukukauden ajalta) on oltava suoritettuina.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

White SC, Pharoah MJ: Oral Radiology Principles and interpretation, 8th ed. St Louis, Mosby 2018.

Opintojaksojen oppimateriaalit.

Käypä hoito-suositukset (www.kaypahoito.fi) siltä osin, kun ne liittyvät suurradiologiaan.

Suosittelava lisäkirjallisuus:

Whaites,E, Drage N: Essentials of Dental Radiography and Radiology, 5th ed. China: Elsevier 2013.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvosteluasteikko: 0-5

Suurradiologian loppuarvosanan määräytyminen

Loppukuulustelun arvosana

Oppialan syventävät opinnot

Jos opiskelija on tehnyt oppialalle erityisen hyvän syventävien opintojen tutkielman ja saanut siitä arvosanan E tai L, 4 tai 5, niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla.

Hyvä suoriutuminen lausunnoissa voi nostaa arvosanaa enintään yhdellä arvosanalla

Lisätiedot

Kliininen opettaja Linda Alapuranen (linda.alapuranen@helsinki.fi)

DENT-516 Suu- ja leukakirurgian loppukuulustelu, 0 op / 0 ov

Tunniste

DENT-516

Voimassaolo

01.01.2019 -

Nimi	Suu- ja leukakirurgian loppukuulustelu	Lyhenne	Suu- ja leukaki
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Risto Kontio

Kuvaus

Kohderyhmä H5

Ajoitus H5k

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Loppudenttiin saa osallistua vasta, kun kaikki välitentit on hyväksytysti suoritettu.

Loppumerkintää haettaessa on oltava kaikki pakolliset ryhmäopetukset ja demonstraatiot suoritettuna. Lisäksi on osoitettava, että on osallistunut ESH-poleihin, Töölön ja Haartmanin sairaalan päivystyksiin sekä HUS-viikkoon.

Kliiniset suoritevaatimukset loppumerkintää haettaessa:

- 20 hampaan poistoa, joista vähintään 10 on Lokikirjassa opettajan hyväksytysti arvioimia.
- Limakalvosairautta potevan potilaan hoito ja limakalvomuutoksen biopsia.
- Osallistuminen hammasvamman tai kasvomurtuman hoitoon ja odontogeenisen infektion hoitoon. Jos johonkin em. hoitoon ei ole ollut mahdollisuutta osallistua, suorite voidaan korvata perehtymällä

vastaavanlaiseen potilaaseen HUS:n Silmä- korvasairaalan suu- ja leukakirurgian osastolla.

- Lisäksi suosituksena on osallistuminen ortognaattiskirurgiseen leikkaukseen, leukanivelen leikkaukseen tai skopiaan ja tuumorileikkaukseen ja tässä yhteydessä perehtyä potilasryhmien kokonaishoitoon.

Suosittelvat
valinnaiset opinnot

Hupp JR, Ellis E, Tucker MR: Contemporary oral and maxillofacial surgery. St Louis, Missouri: Elsevier, 6. painos 2014; 687 sivua. (7. painos tulossa 2020, josta myös ekirja saatavaksi Terkkoon).

Suu- ja leukakirurgian alaan kuuluvat Käypä hoito -suositukset: Viisaudenhammas, Suusyöpä, Hammasperäiset äkilliset infektiot ja mikrobilääkkeet, Purentaelimistön toimintahäiriöt (TMD) ja Uniapnea. www.kaypahoito.fi

STM:n julkaisema: Kiireettömän hoidon perusteet 2010. [target=_blank>](#)

[target=_blank>http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/70296](http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/70296)

Luennoilla ja verkossa erikseen jaettava oppimateriaali.

Suosittelavaa lisälukemistoa:

Otto S, (editor). Medication-Related Osteonecrosis of the Jaws. Bisphosphonates, Denosumab, and New Agents. Heidelberg, Springer: 2015; 217 sivua. ekirja Terkossa.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Tentin arvosteluasteikko 0-5.

Loppuarvosanan määräytymisperusteet:

Hammaslääketieteen oppialojen loppuarvosanat määräytyvät kullakin oppialalla yhteneväisesti; 50 % loppuentin arvosanasta ja 50 % oppialan muiden tenttien keskiarviosta. Muista tenteistä otetaan huomioon koko kyseisen jakson arvosana: DENT-100 Kasvot suu hampaat, DENT-311 Suusairauksien peruskurssi II (sis. puudutukset), DENT-303 Suusairauksien jatkokurssi (sis. poistot ja ompelu) ja DENT-400 Dentoalveolaarinen kirurgia ja suurradiologia.

Lisäksi, jos opiskelija on tehnyt erityisen hyvän syventävän tutkielman oppialalle ja saanut arvosanan E tai L (tai M, jos kyseessä kirjallisuuskatsaus), niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla.

Kliinisillä oppialoilla, joilla on käytössä selkeä kliinisen suoriutumisen arviointi, voi sen perusteella joko laskea tai nostaa arvosanaa enintään

yhdellä arvosanalla. Erityisesti suu- ja leukakirurgiassa otetaan huomioon kliininen aktiviteetti.

Lisätiedot Tentin vastuuhenkilö: Risto Kontio (risto.kontio@helsinki.fi)

Avainsanat suu- ja leukakirurgia, lopputentti, loppuarvosana

DENT-517 Parodontologian loppukuulustelu, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-517	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Parodontologian loppukuulustelu	Lyhenne	Parodontologian
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Timo Sorsa

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus H5 kevät

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Kaikki parodontologian oppialan opintojaksot pitää olla suoritettuina.

Suositteluvat valinnaiset opinnot Aiemmat parodontologian oppialan kurssien kirjallisuus.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit arvosteluasteikko 0-5

Lisätiedot

Professori Timo Sorsa

DENT-520 Äidinkieli, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-520	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Äidinkieli	Lyhenne	Äidinkieli
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä 1.8.2015 tai sen jälkeen aloittaneet hammaslääketieteen opiskelijat, jotka valmistuvat viimeistään 31.12.2020.

Ajoitus H1-H5

Osaamistavoitteet

Opintojakson tavoitteena on kehittää sekä akateemisen asiantuntijan äidinkielisen (suomi/ruotsi) kirjoittamisen ja puheviestinnän taitoja että potilastyöhön liittyvän suullisen ja kirjallisen viestinnän taitoja. Tavoitteena on, että integroidut opintojaksot suoritettuaan opiskelija:

- tuntee ongelmalähtöisen oppimismenetelmän (Problem Based Learning, PBL) ryhmätyöskentelyn ja vertaispalautetyöskentelyn periaatteet lääketieteen opinnoissa.
- ymmärtää tulevan professionsa merkityksen ja monimuotoisuuden sekä ammatillisen vuorovaikutuksen ja ammattietiikan perusteet.

Lisäksi opiskelija osaa:

- kirjoittaa ammatillisesti päteviä ja potilaalle ymmärrettäviä potilasasiakirjatekstejä
- informoida potilasta ja keskustella hänen kanssaan sekä ohjeistaa häntä ymmärrettävällä tavalla
- kirjoittaa tiiviin tieteellisen abstraktin
- laatia ja pitää tieteellisen esityksen
- arvioida ja kommentoida tieteellistä abstraktia ja esitystä
- käydä tieteellistä keskustelua

	<ul style="list-style-type: none"> • hyödyntää saamaansa palautetta oman osaamisensa kehittämässä • tukea muiden opiskelijoiden oppimista palautteen avulla
Toteutus	Äidinkielen opintopisteet on integroitu ensimmäisen vuoden OPAM – opintoihin, Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun sekä jaksoihin DENT-203 Johdanto kliiniseen hammaslääketieteeseen ja DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot. Opiskelija saa suoritusmerkinnän suoritettuaan kaikki nämä opintojaksot.
Sisältö	<ul style="list-style-type: none"> • Johdatus ongelmalähtöiseen oppimiseen ryhmätyöskentelyyn • Potilasasiakirjojen laatimisen perusteet • Vuorovaikutus potilaan kanssa (sisältäen mm. motivoivan keskustelun periaatteet ja potilaan omahoidon ohjaaminen) • Potilaan tutkimisen perusteet sekä tutkimuslöydösten kirjaaminen • Kliinisen työskentelyn seuraaminen • tiiviin tieteellisen abstraktin kirjoittaminen • tieteellisen esityksen laatiminen ja pitäminen • tieteellisen abstraktin ja esityksen arvioiminen • tieteellinen keskustelu
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Integroitujen opintojaksojen vastuopettajien osoittama kirjallisuus
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	hyväksytty-hylätty
Lisätiedot	opetuskieli suomi, kirjalliset suoritteet suomi/ruotsi
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Opintojakso on integroitu seuraaviin pakollisiin opintojaksoihin: 375101 OPAM1 Opiskelijasta ammattilaiseksi: johdanto 0.5 op, 375000 Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun, 375000 Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun DENT-203 Johdanto kliiniseen hammaslääketieteeseen sekä H5 Hammaslääkärin työelämätaidot. Opiskelija saa suoritusmerkinnän äidinkielestä suoritettuaan kaikki nämä opintojaksot.

Tutkielma

Tutkielma. 1.8.2017 ja sen jälkeen aloittaneet opiskelijat suorittavat jakson DENT-601 Tutkielma.

DENT-601 Tutkielma, 20 op

Tunniste	DENT-601	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Tutkielma	Lyhenne	Tutkielma
Laajuus	20 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Pro gradu -tutkielma		
		Arvostelu	Yleinen asteikko

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Perustutkinto-opiskelijat (HLL), ei rajoitusta

Ajoitus H1-H5 voidaan suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija:

- hallitsee hammaslääketieteellisen tiedonhaun perusteet niin, että kykenee löytämään ja tunnistamaan tutkimusaiheen näkökulmasta asialliset tietolähteet
- pystyy kriittisesti arvioimaan tieteellistä tietoa ja erottamaan olennaiset asiat vertailemalla ja luokittelemalla eri lähteistä saatua tietoa, sekä arvioimalla tiedon keskeisyyttä ja luotettavuutta
- hallitsee tieteellisen kirjoittamisen perusteet niin, että kykenee tunnistamaan kirjoittamisprosessin eri vaiheet, hyvän tieteellisen käytännön periaatteet tutkimuksen eri osa-alueilla tutkimuksen suorittamisesta sen raportointiin (<https://www.tenk.fi/fi/hyva-tieteellinen-kaytanto>), sekä kirjoittamaan itsenäisesti tieteellisen tekstin

- pystyy tekemään perusteltuja johtopäätöksiä ja käyttämään tietoa muussa yhteydessä sekä kirjallisesti että suullisesti esittämällä, selittämällä tai keskustelemalla
- pystyy tekemään tutkimusaiheen näkökulmasta luovasti yleistyksiä, kehitysehdotuksia, tai laajentamaan tai muuttamaan näkökulmia.

Toteutus

Toteutustapa vaihtelee aineiston ja työn tavoitteiden mukaan. Tiedonhaun lisäksi prosessiin voi sisältyä

esimerkiksi laboratoriotyöskentelyä, potilashaastatteluja, potilaiden tutkimista tai osallistumista erilaisiin

kliinisiin tai tutkimusseminaareihin. Opiskelija laatii kirjallisen tutkielman, jonka laajuudesta tarkemmin

kohdassa ”Arviointimenetelmät ja kriteerit”.

Syventävät opinnot voi myös suorittaa tekemällä opetusvideon, jolloin sen ohkeen laaditaan kirjallinen osio.

Kirjallinen osio sisältää kirjallisuuskatsauksen videon lääketieteellisestä aiheesta sekä reflektioita

pedagogisista näkökohdista.

Jos olet ensimmäisenä kirjoittajana vertaisarviointia käyttävässä julkaisussa, julkaisu voidaan hyväksyä suoraan tutkielmaksi. Julkaisun ei tarvitse

olla hyväksytty, riittää että se on lähetetty vertaisarvioitavaksi. Sinun tulee lisäksi laatia yhden sivun mittainen selvitys omasta

työpanoksestasi julkaisussa. Todistus vertaisarviointiin lähettämisestä ja selvitys omasta työpanoksesta tulee toimittaa Meilahden

opiskelijapalveluihin.

Jos olet julkaisussa toinen tai myöhempi kirjoittaja, voit muiden kirjoittajien luvalla tehdä tutkielmasi julkaisun pohjalta. Kiinnitä tässä

tapauksessa erityistä huomiota oman, itsenäisen työpanoksesi selvittämiseen: tällöin tutkielma voi mahdollisesti olla lyhyempi kuin 20–40 sivua.

Mikäli tutkielma perustuu vielä julkaisemattomaan artikkeliin, tulee sinun lisäksi toimittaa opiskelijapalveluihin todistus vertaisarviointiin

lähettämisestä.

Tarkempi ohjeistus opiskelijan ohjeissa.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Mikäli opiskelija ei hallitse tiedonhaun menetelmiä, joita tutkielmatyössä tarvitaan, suositellaan niiden hankkimista etukäteen esimerkiksi kampuskirjasto Terkon kursseilla.

Suositteluvat valinnaiset opinnot Tutkimustaidot-kurssin suorittaminen tukee tätä opintojaksoa.

Sisältö Sisällön rakentumisen ratkaisee tutkimusprojektin aihe ja sen luonne.

Oppimateriaali ja kirjallisuus Kirjallisuus sovitaan yhdessä ohjaajan kanssa.
Suositeltava oheiskirjallisuus:
esim Uhari & Nieminen: Epidemiologia ja Biostatistiikka,
Louhiala: Lääketiede ja filosofia,
Jari Metsämuuronen: Laadullisen tutkimuksen perusteet

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Tutkimusaiheen mukaan aktiviteetteja ja menetelmiä voivat olla esimerkiksi laboratoriotyöskentely, potilashaastattelut, tieteelliseen kongressiin osallistuminen tai potilaiden kliininen tutkiminen. Jokaiseen projektiin kuuluu itsenäistä tiedonhakua ja tieteellistä kirjoittamista sekä tapaamisia ohjaajan kanssa. Tutkielmakonferenssiin osallistumalla opiskelija kehittää tieteellisen tiedon esittämistaitoja.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Tutkielma arvostellaan asteikolla 0–5. Arviointikriteerit:
[target=_blank>https://guide.student.helsinki.fi/fi/artikkeli/tutkielma-ja-kypsyysnayte-maisteri-ja-lisensiaattiohjelmissa](https://guide.student.helsinki.fi/fi/artikkeli/tutkielma-ja-kypsyysnayte-maisteri-ja-lisensiaattiohjelmissa)

Tutkielman arvosana muodostuu vastuuhjaajan ja asiantuntijatarkastajan lausuntojen perusteella. Vastuuhjaaja ja asiantuntijatarkastaja arvioivat työn ja antavat ehdotuksensa arvosanaksi e-thesis -järjestelmään. Näistä tarkemmin yllä olevassa linkissä.

Asiantuntijatarkastajan valittaessa on kiinnitettävä huomiota mahdolliseen esteellisyyteen. Asiantuntijatarkastajalla ja opiskelijalla ei saa olla sukulaisuussuhdetta, nykyistä tai aikaisempaa esimies-alaissuhdetta, yhteisiä julkaisuja viimeisten kolmen vuoden aikana, eivätkä he saa kuulua samaan tutkimusryhmään. Vähintään yhden tarkastajan tulee olla akateemiselta arvoltaan tohtori, jolla on palvelussuhde Helsingin yliopiston lääketieteellisen tiedekuntaan.

Asiantuntijatarkastajan valittaessa on kiinnitettävä huomiota mahdolliseen esteellisyyteen. Asiantuntijatarkastajalla ja opiskelijalla ei saa olla sukulaisuussuhdetta, nykyistä tai aikaisempaa esimies-alaissuhdetta, yhteisiä julkaisuja viimeisten kolmen vuoden aikana, eivätkä he saa kuulua samaan tutkimusryhmään. Vähintään yhden tarkastajista tulee olla akateemiselta arvoltaan tohtori, jolla on palvelussuhde Helsingin yliopiston lääketieteelliseen tiedekuntaan.

Tiedekuntaneuvosto hyväksyy tutkielman. Tutkielma pitää jättää tiedekuntaan seitsemän viikkoa ennen sitä tiedekuntaneuvoston kokousta, jossa tutkielma hyväksytään.

Normaalilla kirjasinkoolla ja rivivälillä kirjoitettuna tutkielma on yleensä 20–40 sivun mittainen.

Linkki kirjoitusohjeisiin:

https://guide.student.helsinki.fi/sites/default/files/inline-files/Tutkielman_rakenne_ja_ulkoasu.pdf

Opetusvideoon liittyvä tutkielma käsittää vähintään 5 sivua tekstiä (A4, riviväli 1,5, fonttikoko 12 esim Times New Roman) ja sen lisäksi viiteluettelon ja yhteenvedon.

Lisätiedot

Tutkielma laaditaan pääsääntöisesti suomeksi tai ruotsiksi, mutta se voidaan myös kirjoittaa englanniksi.

Kaikki ylemmän korkeakoulututkinnon opinnäytteet tarkastetaan Urkund -plagiaatintunnistusjärjestelmässä tutkielman arvosteltavaksi luovuttamisen yhteydessä.

Tutkielman ohjaaja on vastuopettaja.

Tiedustelut: meilahti-student@helsinki.fi

Yhteydet muihin -
opintojaksoihin

Avainsanat -

300011 Tutkielma, 20 op

Tunniste	300011	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Tutkielma	Lyhenne	Tutkielma
Laajuus	20 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Pro gradu -tutkielma	Arvostelu	Approbatur-Laudatur

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Lisätiedot Tutkielman kirjoittamisprosessi sekä lomakkeet ja ohjeet löytyvät tiedekunnan nettisivuilta:

<http://www.med.helsinki.fi/peruskoulutus/perustutkinnot/tutkielma.html>

350102 Kypsyysnäyte/HLL, 0 op / 0 ov

Tunniste	350102	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Kypsyysnäyte/HLL	Lyhenne	Kyps.näyte /HLL
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Suu- ja leukasairauksien osasto

350263 Kypsyysnäyte HLL - ruotsinkielinen, 0 op / 0 ov

Tunniste	350263	Voimassaolo	01.01.1900 -
----------	--------	-------------	--------------

Nimi	Kypsyysnäyte HLL - ruotsinkielinen	Lyhenne	Kypsyysnäyte HL
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Suu- ja leukasairauksien osasto		

Hammaslääketieteen 6. vuoden opinnot

Opiskelija saa aloittaa syventävän käytännön harjoittelun, kun

- kliininen hoitoharjoittelu klinikassa on kokonaan suoritettu (tästä saadaan merkintä ylihammaslääkäriltä),
- kun kaikki teoriaopinnot ja loppukuulustelut on suoritettu (korkeintaan kaksi loppuenttiä on suorittamatta)
- valmis tutkielma on ladattu e-thesikseen (tutkielman hyväksymistä tiedekuntaneuvostossa ei tarvitse odottaa)

350211 Syventävä käytännön harjoittelu, 30 op

Tunniste	350211	Voimassaolo	01.01.1900 -
Nimi	Syventävä käytännön harjoittelu	Lyhenne	Syventävä käytä
Laajuus	30 op		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Suu- ja leukasairauksien osasto		

Kuvaus

Kohderyhmä	H6
Ajoitus	H5:n jälkeen.
Osaamistavoitteet	Syventävän käytännön harjoittelun tarkoituksena on perehdyttää opiskelija hammaslääkärin toimintaan terveyskeskuksissa. Opiskelija perehtyy myös eri henkilöryhmien tehtäviin ja toimintaan julkisessa terveydenhoitojärjestelmässä terveystalvija tuottavan työryhmän jäsenenä ja soveltaa käytäntöön aineopinnoissa saatuja valmiuksia yleisimpien hammaslääketieteellisten hoitotoimenpiteiden toteutuksessa.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Hyväksytysti suoritettujen H1-H5 teoriaopintojen jälkeen, lukuunottamatta kaksi lopputenttiä ja tutkielman tulee olla julkaisuvaiheessa.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Opiskelija laatii ennen harjoittelun aloittamista yhdessä suu- ja leukasairauksien osaston opettajan ja kliinisen hoitoharjoittelun opettajan kanssa harjoittelulle tavoitteet, jotka opiskelija kirjaa harjoittelusuunnitelmaan (lokikirjassa). Opiskelija kirjaa harjoittelusuunnitelmaan hammaslääketieteen lisensiaatin tutkintoon sisältyvät opinnot (mm. kurssimuotoiset koulutukset, kliiniset seminaarit ja mahdolliset suorittamattomat tentit), joihin hän osallistuu syventävän käytännön harjoittelun suorittamisen aikana. Opiskelija kirjaa suunnitelmaan myös harjoittelun alku- ja loppupäivämäärän, ennalta tiedossa olevat poissaolopäivät ja työajan (koko /puolipäivätyö). Työaika ilmoitetaan keskimääräisenä viikoittaisena työaikana.
Suoritustavat	
Lisätiedot	Suu- ja leukasairauksien osasto OKM:n asetus. https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2011/20110351

Oppiaineiden loppuarvosanat

Loppuarvosana määräytyy oppiainekohtaisesti. Loppuarvosanojen jaksokuvauksista löydät oppiaineiden loppuarvosanojen määräytymisperusteet.

DENT-5001 Suun terveydenhuollon loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5001	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Suun terveydenhuollon loppuarvosana	Lyhenne	Suun terveydenh
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Minna Kaila

Kuvaus

Kohderyhmä H5

Ajoitus H5 syksy

Arviointimenetelmät ja Arvosteluasteikko 0-5.

-kriteerit

Suun terveydenhuollon loppuarvosana on sama kuin suun terveydenhuollon loppukuulustelun arvosana. Lisäksi, jos opiskelija on tehnyt erityisen hyvän syventävän tutkielman oppialalle ja saanut arvosanan E tai L, 4 tai 5, niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla.

Lisätiedot

Dosentti, tutkimusjohtaja Anna Maria Heikkinen

DENT-5002 Suupatologian loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5002	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Suupatologian loppuarvosana	Lyhenne	Suupatologian I
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		

Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Tuula Salo

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus H5 syksy

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Suupatologian loppuarvosana perustuu H4:n Suun limakalvosairaudet – opintojakson arvosanaan ja suupatologian loppukuulusteluun skaalalla 1-5. Loppupenttiä painotetaan kertoimella kaksi.

Lisätiedot Suupatologian professori Tuula Salo (tuula.salo@helsinki.fi)

DENT-5003 Lasten hammashoidon loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5003	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Lasten hammashoidon loppuarvosana	Lyhenne	Lasten hammasho
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei

Voidaan suorittaa useasti ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Eija Salmela

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus H5 kevät

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Loppuarvosanan arvosteluasteikko: 1-5
Loppuarvosana määräytyy lasten hammashoidon loppukuulustelun ja DENT-401 Suusairauksien jatkokurssi 2 –opintojakson kuulustelun arvosanan keskiarvona.
Lisäksi, jos opiskelija on tehnyt oppialalle erityisen hyvän syventävien opintojen tutkielman ja saanut siitä arvosanan E tai L, 4 tai 5, niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla.

Lisätiedot Yliopistonlehtori Eija Salmela, lasten hammashoito, suu- ja leukasairauksien osasto

DENT-5004 Parodontologian loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5004	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Parodontologian loppuarvosana	Lyhenne	Parodontologian
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Timo Sorsa

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus H5 kevät

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Hammaslääketieteen oppialojen loppuarvosanat määräytyvät kullakin oppialalla yhteneväisesti; 50 % loppulentin arvosanasta ja 50 % oppialan parodontologisen potilaan portfolioista saatu arvosana. Lisäksi, jos opiskelija on tehnyt erityisen hyvän syventävän tutkielman oppialalle ja saanut arvosanan E tai L tai 4 tai 5, tai on julkaissut artikkelin kotimaisella tai ulkomaisella parodontologian tai implantologian alalta niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla. Kliinisillä oppialoilla, joilla on käytössä selkeä kliinisen suoriutumisen arviointi, voi sen perusteella joko laskea tai nostaa arvosanaa enintään yhdellä arvosanalla. Arvosteluasteikko 0-5.

Lisätiedot Professori Timo Sorsa

DENT-5005 Suu- ja leukakirurgian loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5005	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Suu- ja leukakirurgian loppuarvosana	Lyhenne	Suu- ja leukaki
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi

Risto Kontio

Kuvaus

Kohderyhmä H5

Ajoitus H5 kevätlukukausi

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Loppumerkintää haettaessa on oltava kaikki pakolliset ryhmäopetukset ja demonstraatiot suoritettuna. Lisäksi on osoitettava, että on osallistunut ESH-poleihin, Töölön ja Haartmanin sairaalan päivystyksiin sekä HUS-viikkoon ("kirran viikko").

Kliiniset suoritevaatimukset loppumerkintää haettaessa:

- 20 hampaan poistoa, joista vähintään 10 on Lokikirjassa opettajan arvioimia.
- Limakalvosairautta potevan potilaan hoito ja limakalvomutoksen biopsia.
- Osallistuminen hammasvamman tai kasvomurtuman hoitoon ja

odontogeenisen infektion hoitoon. Jos johonkin em. hoitoon ei ole ollut mahdollisuutta osallistua, suorite voidaan korvata perehtymällä vastaavanlaiseen potilaaseen HUS:n Silmä- korvasairaalan suu- ja leukakirurgian osastolla.

- Lisäksi suositukseen on osallistuminen ortognaattiskirurgiseen leikkaukseen, leukanivelen leikkaukseen tai skopiaan ja tuumorileikkaukseen ja tässä yhteydessä perehtyä potilasryhmien kokonaishoitoon.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Loppuarvosanan määräytymisperusteet:
Hammaslääketieteen oppialojen loppuarvosanat määräytyvät kullakin oppialalla yhteneväisesti; 50 % lopputentin arvosanasta ja 50 % oppialan muiden tenttien keskiarviosta. Muista tenteistä otetaan huomioon koko kyseisen jakson arvosana: DENT-100 Kasvot suu hampaat, DENT-311 Suusairauksien peruskurssi 2 (sis. puudutukset), DENT-303 Suusairauksien jatkokurssi (sis. poistot ja ompelu) ja DENT-400 Dentoalveolaarinen kirurgia ja suurradiologia

Lisäksi, jos opiskelija on tehnyt erityisen hyvän syventävän tutkielman oppialalle ja saanut arvosanan E tai L, 4 tai 5, niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla.

Kliinisillä oppialoilla, joilla on käytössä selkeä kliinisen suoriutumisen arviointi, voi sen perusteella joko laskea tai nostaa arvosanaa enintään yhdellä arvosanalla. Erityisesti suu- ja leukakirurgiassa otetaan huomioon kliininen aktiviteetti.

Lisätiedot Vastuuhenkilö Risto Kontio (risto.kontio@helsinki.fi)

DENT-5006 Protetiikan ja purentafysiologian loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5006	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Protetiikan ja purentafysiologian loppuarvosana	Lyhenne	Protetiikan ja
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Pentti Kemppainen

Kuvaus

Kohderyhmä

Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus

H5 kevät

Osaamistavoitteet

Protetiikka ja purentafysiologia teoreettiset osaamistavoitteet
Tietää leukojen asentosuhteet, niiden määrittämisen ja vaikutuksen proteettiseen hoitoon
Tietää purennan kuntoutuksen indikaatiot ja kontraindikaatiot eri ikäryhmissä ja erilaisissa purennallisissa olosuhteissa
Tietää erityyppiset proteettiset rakenteet sekä proteettisessa hoidossa tai proteesin korjauksissa käytössä olevat materiaalit
Tuntee proteettisen hoidon haasteet eri-ikäisillä, ymmärtää kivun merkityksen proteettisen kuntoutuksen kannalta sekä tietää jäännöshampaiston ja proteettisten rakenteiden merkityksen suun terveyden ja elämän laadun kannalta
Tuntee proteettisen hoidon vaikutuksen biofilmin määrään ja laatuun
Tuntee proteettisen hoidon vaikutuksen hampaiston ennusteeseen
Tietää perushoidon ja toimivan omahoidon merkityksen proteettisten rakenteiden suunnittelun ja hoidon ennusteen kannalta
Tuntee fysiologisesti toimivan purennan periaatteet ja säännönmukaisuudet ja tietää purentaelimistön häiriöiden hoidon eri vaihtoehdot ja niihin liittyvät tekijät
Tuntee tavanomaiset purentaelimistön ja leukanivelen sairauksien oireet ja diagnoosiin johtavat tekijät
Tuntee purentaelimistöperäisten ongelmien vaikutuksen kasvojen ja pään alueen kiputiloihin

Purentafysiologia taidolliset osaamistavoitteet

osaa tutkia, diagnosoida ja hoitaa purentaelimistön ja tavallisimmat toimintahäiriöt
osaa valmistaa purentakiskon ja tunnistaa purennan hionnan tarpeen
tunnistaa erotusdiagnoosiikan tärkeimmät ongelmat eri-ikäisillä potilailla
tunnistaa nivelsairauksiin liittyvä problematiikan
osaa purentafysiologisen hoidon ennusteeseen vaikuttavat tekijät
tunnistaa fysikaalisen hoidon tarjoamat mahdollisuudet purentaelimen toimintahäiriöiden hoidossa
on tietoinen psykologisten tekijöiden vaikutuksesta purentaelimen toimintahäiriöiden diagnostiikassa ja hoidossa

Protetiikka ja purennan kuntoutus taidolliset osaamistavoitteet

osaa arvioida hampaallisilla ja hampaattomilla potilailla purennan kuntoutuksen tarpeen eri ikäryhmissä (erityisesti huomioiden: purentasuhteet, purentatasot, purentafysiologinen status, fysiologinen ikä, purennallinen ylikuormitus)

	<p>osaa arvioida proteesin huolto-, korjaus- ja uusimistarpeen osaa arvioida proteettisen hoidon haasteet ja vaikutuksen elämän laatuun osaa arvioida hampaiston tai yksittäisen hampaan ennustetta ja hyöty- /riskisuhdetta ja sen vaikutusta proteettiseen suunnitelmaan ja hoitoon tunnistaa proteettista erikoishoitoa tarvitsevat potilaat ja osaa toimia yhteistyössä kaikkien hammaslääketieteen erikoisalojen kanssa osaa suunnitella ja toteuttaa tavanomaiset ja yksinkertaiset proteettiset hoidot kiinteillä ja irrotettavilla proteeseilla</p>
Toteutus	Oppiaineen loppu- ja välikuulustelut 50/50%. Syventävän tutkielman arviointi tiedekunnan arviointikäytäntöjen mukaisesti. Arvosana ex tai 4 tai 1 tai 5 nostaa loppuarvosanaa.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	H1-H5 oppialan luennot, kirjallisuus ja materiaalit
Sisältö	Luennot, välitentit, seminaarit, oppimispäiväkirjat, taitopajaopetus, kirjallisuus, kliininen opetus, kliinisten hoitojen lopputarkastukset suorittaminen hyväksytysti jaksokuvausten mukaisesti
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Kirjallisuus: * Jeffrey P Okeson: Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion; viim.painos, ss 1-669. * Laskin, Greene, Hylander: Temporomandibular Disorders, 2006, Quintessence Publishing Co, Inc. Viim painos; ss.69-413. * Käypähoito suositus: Purentaelimistön toimintahäiriöt (TMD) Duodecim. * A Textbook of Fixed Prosthodontics: The Scandinavian Approach. Editors, Krister Nilner, Stig Karlsson, Björn L. Dahl. Edition, 2. Publisher, Gothia, 2013. * Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob eds. Prosthodontic treatment for edentulous patients: Complete Dentures and Implant-Supported Prosthesis: kappaleet 1,4,5. * Käypä hoito: Hampaan juurihoito, Duodecim. * Käypä hoito: Lyhentyneen hammaskaaren hoito, Duodecim. * Margareta Molin Thoren, Johan Gunne eds: Textbook of Removable Prosthodontics; The Scandinavian Approach. Gothia 2012 * Improving Oral Health for the Elderly: An Interdisciplinary Approach. Edited by Ira B. Lamster, Columbia University College of Dental Medicine, New York kpl 1,2 * Lisäksi luento-, seminaari- sekä muut jaettavat oppimateriaalit. * Suositeltavaa: * Phoenix, Cagna, DeFreest eds. Stewart's Clinical Removable Partial Prosthodontics, Fourth Edition kappaleet 1,2,3,4,5,6,18
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Opiskelijan valmistautuminen sekä teoria, että kliinisiin työvaiheisiin. Kliiniset lopputarkastukset, välitentit, seminaarit, oppimispäiväkirjat.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Välitenttien ja niihin liittyvien seminaarien arviointi jaksoilla: Purenta, Purentan korjaaminen 1,2 kulloisenkin jaksokuvauksen mukaisesti. Tulevat jaksot: Suugeriatria ja Digitaalinen hammaslääketiede alkaen 2020. Loppukuulustelun arviointi 0-5

Läpikäyminen 50% maksimipistemäärästä
Syventävän tutkielman arviointi tiedekunnan arviointikäytäntöjen mukaisesti. Arvosana ex tai I nostaa loppuarvosanaa.

Lisätiedot Professori Pentti Kemppainen

Avainsanat Protetiikka, Purentafysiologia, Suugeriatria

DENT-5007 Ortodontian loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5007	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Ortodontian loppuarvosana	Lyhenne	Ortodontian lop
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Opettajat

Nimi
David Rice

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuoden opiskelijat

Ajoitus H5 syksy

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Arvosteluasteikko 0-5.

Loppuarvosanasta puolet määräytyy lopputentin arvosanan perusteella ja puolet Purenta I ja Purenta II -kurssien arvosanojen perusteella siten, että Purenta I –kurssi saa kaksinkertaisen painotuksen Purenta II –kurssiin nähden. Mikäli loppuarvosana jäisi kahden arvosanan puoliväliin, se pyöristetään ylöspäin, jos opiskelija on saanut hyvät arviot klinikassa tehdyistä alku- ja lopputarkastuksista.

Loppuarvosanaa korotetaan kokonaisella arvosanalla, mikäli opiskelija on tehnyt laadukkaan syventävien opintojen tutkielman ortodontian alalta. Jos opiskelija on tehnyt erityisen hyvän syventävän tutkielman oppialalle ja saanut arvosanan E tai L, 4 tai 5, niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla.

Lisätiedot David Rice, ortodontian professori, david.rice@helsinki.fi

DENT-5008 Suurradiologian loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5008	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Suurradiologian loppuarvosana	Lyhenne	Suurradiologian
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat**Nimi**

Linda Alapuranen

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuoden opiskelijat

Ajoitus H5 kevät

Arviointimenetelmät ja Arvosteluasteikko 0-5.
-kriteerit

Suurradiologian loppuarvosanan määräytyminen

Loppukuulustelun arvosana

Oppialan syventävät opinnot

Lisäksi, jos opiskelija on tehnyt erityisen hyvän syventävän tutkielman oppialalle ja saanut arvosanan E tai L, 4 tai 5, niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla. Hyvä suoriutuminen lausunnoissa voi nostaa arvosanaa enintään yhdellä arvosanalla.

Lisätiedot Yliopistonopettaja Linda Alapuranen

DENT-5009 Kariologian ja endodontian loppuarvosana, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-5009	Voimassaolo	01.01.2019 -
----------	-----------	-------------	--------------

Nimi	Kariologian ja endodontian loppuarvosana	Lyhenne	Kariologian ja
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Aineopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Yleinen asteikko
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Opettajat

Nimi

Leo Tjäderhane

Kuvaus

Kohderyhmä Hammaslääketieteen 5. vuosikurssin opiskelijat

Ajoitus H5 kevät

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Arviointiasteikko 0-5
Loppuarvosana määräytyy loppudentin arvosanan perusteella. Lisäksi, jos opiskelija on tehnyt erityisen hyvän syventävän tutkielman oppialalle ja saanut arvosanan E tai L, 4 tai 5, niin on mahdollista nostaa loppuarvosanaa yhdellä arvosanalla. Kliinisillä oppialoilla, joilla on käytössä selkeä kliinisen suoriutumisen arviointi, voi sen perusteella joko laskea tai nostaa arvosanaa enintään yhdellä arvosanalla.

Lisätiedot Professori Leo Tjäderhane, leo.tjaderhane(at)helsinki.fi

V Muihin opintoihin integroidut opintojaksot

Uudessa koulutusohjelmassa (1.8.2017 ja sen jälkeen opintonsa aloittaneet opiskelijat) saavat äidinkielen (DENT-501) suoritusmerkinnän, kun äidinkielen integroidut opintojaksot MED-11 Ammatin alkeet (1 op), DENT-203 Johdanto kliiniseen hammaslääketieteeseen (1 op) sekä DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot on suoritettu.

Ennen 1.8.2017 opintosansa aloittaneet opiskelijat, jotka suorittavat opintojaan hammaslääketieteen uuden curriculumin mukaisesti saavat äidinkielen (DENT-520) suoritusmerkinnän, kun opintojaksot MED-11 Ammatin alkeet, DENT-203 Johdanto kliiniseen hammaslääketieteeseen sekä DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot. Äidinkielen opintopisteet on integroitu näihin opintojaksoihin.

Sisältö (pakollinen)

DENT-501 Akateemiset tekstitaidot ja vuorovaikutusosaaminen, 3 op

Tunniste	DENT-501	Voimassaolo	01.08.2017 -
Nimi	Akateemiset tekstitaidot ja vuorovaikutusosaaminen	Lyhenne	Akateemiset tek
Laajuus	3 op		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Hammaslääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä Lukuvuonna 2017-2018 ja sen jälkeen aloittaneet hammaslääketieteen perustutkinto-opiskelijat

Ajoitus H1- H5

Osaamistavoitteet Opintojakson tavoitteena on kehittää sekä akateemisen asiantuntijan äidinkielen (suomi/ruotsi) kirjoittamisen ja puheviestinnän taitoja että potilastyöhön liittyvän suullisen ja kirjallisen viestinnän taitoja. Tavoitteena on, että integroidut opintojaksot suoritettuaan opiskelija:

- tuntee ongelmalähtöisen oppimismenetelmän (Problem Based Learning, PBL) ryhmätyöskentelyn ja vertaispalautetyöskentelyn periaatteet lääketieteen opinnoissa.
 - ymmärtää tulevan professionsa merkityksen ja monimuotoisuuden sekä ammatillisen vuorovaikutuksen ja ammattietiikan perusteet.
- Lisäksi opiskelija osaa:
- kirjoittaa ammatillisesti päteviä ja potilaalle ymmärrettäviä potilasasiakirjatekstejä
 - informoida potilasta ja keskustella hänen kanssaan sekä ohjeistaa häntä ymmärrettävällä tavalla
 - kirjoittaa tiiviin tieteellisen abstraktin
 - laatia ja pitää tieteellisen esityksen
 - arvioida ja kommentoida tieteellistä abstraktia ja esitystä
 - käydä tieteellistä keskustelua
 - hyödyntää saamaansa palautetta oman osaamisensa kehittämisessä
 - tukea muiden opiskelijoiden oppimista palautteen avulla

Toteutus	Katso jaksokohtaiset opintojaksokuvaukset.
Sisältö	<ul style="list-style-type: none"> • Johdatus ongelmalähtöiseen oppimiseen ryhmätyöskentelyyn • Potilasasiakirjojen laatimisen perusteet • Vuorovaikutus potilaan kanssa (sisältäen mm. motivoivan keskustelun periaatteet ja potilaan omahoidon ohjaaminen) • Potilaan tutkimisen perusteet sekä tutkimuslöydösten kirjaaminen • Kliinisen työskentelyn seuraaminen • tiiviin tieteellisen abstraktin kirjoittaminen • tieteellisen esityksen laatiminen ja pitäminen • tieteellisen abstraktin ja esityksen arvioiminen • tieteellinen keskustelu
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Integroitujen opintojaksojen vastuopettajien osoittama oppimateriaali.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	hyväksytyt-hylätyt
Lisätiedot	yliopistonlehtori Aura Heimonen opetuskieli suomi, kirjalliset suoritteet suomi/ruotsi
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Opintojakso on integroitu seuraaviin pakollisiin opintojaksoihin: MED-11 Ammatin alkeet (1 op), DENT-203 Johdanto kliiniseen hammaslääketieteeseen (1 op) sekä DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot (sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun) (1 op). Opiskelija saa suoritusmerkinnän opintojaksosta suoritettuaan kaikki kolme opintojaksoa.

DENT-520 Äidinkieli, 0 op / 0 ov

Tunniste	DENT-520	Voimassaolo	01.01.2019 -
Nimi	Äidinkieli	Lyhenne	Äidinkieli
Laajuus	0 op / 0 ov		
Opiskelumuoto	Kieliopinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytyt-Hylätyt
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä 1.8.2015 tai sen jälkeen aloittaneet hammaslääketieteen opiskelijat, jotka valmistuvat viimeistään 31.12.2020.

Ajoitus H1-H5

Osaamistavoitteet Opintojakson tavoitteena on kehittää sekä akateemisen asiantuntijan äidinkielen (suomi/ruotsi) kirjoittamisen ja puheviestinnän taitoja että potilastyöhön liittyvän suullisen ja kirjallisen viestinnän taitoja. Tavoitteena on, että integroidut opintojaksot suoritettuaan opiskelija:

- tuntee ongelmalähtöisen oppimismenetelmän (Problem Based Learning, PBL) ryhmätyöskentelyn ja vertaispalautetyöskentelyn periaatteet lääketieteen opinnoissa.
- ymmärtää tulevan professionsa merkityksen ja monimuotoisuuden sekä ammatillisen vuorovaikutuksen ja ammattietiikan perusteet.

Lisäksi opiskelija osaa:

- kirjoittaa ammatillisesti päteviä ja potilaalle ymmärrettäviä potilasasiakirjatekstejä
- informoida potilasta ja keskustella hänen kanssaan sekä ohjeistaa häntä ymmärrettävällä tavalla
- kirjoittaa tiiviin tieteellisen abstraktin
- laatia ja pitää tieteellisen esityksen
- arvioida ja kommentoida tieteellistä abstraktia ja esitystä
- käydä tieteellistä keskustelua
- hyödyntää saamaansa palautetta oman osaamisensa kehittämisessä
- tukea muiden opiskelijoiden oppimista palautteen avulla

Toteutus Äidinkielen opintopisteet on integroitu ensimmäisen vuoden OPAM – opintoihin, Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun sekä jaksoihin DENT-203 Johdanto kliiniseen hammaslääketieteeseen ja DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot. Opiskelija saa suoritusmerkinnän suoritettuaan kaikki nämä opintojaksot.

Sisältö

- Johdatus ongelmalähtöiseen oppimiseen ryhmätyöskentelyyn
- Potilasasiakirjojen laatimisen perusteet
- Vuorovaikutus potilaan kanssa (sisältäen mm. motivoivan keskustelun periaatteet ja potilaan omahoidon ohjaaminen)
- Potilaan tutkimisen perusteet sekä tutkimuslöydösten kirjaaminen

- Kliinisen työskentelyn seuraaminen
- tiiviin tieteellisen abstraktin kirjoittaminen
- tieteellisen esityksen laatiminen ja pitäminen
- tieteellisen abstraktin ja esityksen arvioiminen
- tieteellinen keskustelu

Oppimateriaali ja kirjallisuus	Integroitujen opintojaksojen vastuuopettajien osoittama kirjallisuus
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	hyväksyty-hylätty
Lisätiedot	opetuskieli suomi, kirjalliset suoritteet suomi/ruotsi
Yhteydet muihin opintojaksoihin	Opintojakso on integroitu seuraaviin pakollisiin opintojaksoihin: 375101 OPAM1 Opiskelijasta ammattilaiseksi: johdanto 0.5 op, 375000 Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun, 375000 Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun DENT-203 Johdanto kliiniseen hammaslääketieteeseen sekä H5 Hammaslääkärin työelämätaidot. Opiskelija saa suoritusmerkinnän äidinkielestä suoritettuaan kaikki nämä opintojaksot.

VI Muut syventävät valinnaiset opinnot (vähintään 20 op)

MED-TOU09 Lääketieteellisen tutkimuksen tilastollisia menetelmiä, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU09	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Lääketieteellisen tutkimuksen tilastollisia menetelmiä	Lyhenne	Lääketieteellis
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä	<p>Ensisijaisesti LL2/HLL2 opiskelijoille, mutta myös muiden vuosikurssien opiskelijat voivat osallistua kurssille. Maksimiopiskelijamäärä 15, minimiopiskelijamäärä 5.</p> <p>Opintojakso on lääketieteen koulutusohjelman tarjoama valinnainen opintojakso.</p>
Ajoitus	Syksy (viikot 41-48)
Osaamistavoitteet	<p>Ymmärtää lääketieteen tutkimuksen kannalta keskeisiä tilastotieteen käsitteitä ja menetelmiä.</p> <p>Ymmärtää havaintojen tilastollisen vaihtelun merkitys klinisen tutkimuksen koesuunnittelussa.</p> <p>Hallita tilastollisten perussuureiden laskenta ja visualisointi R-ohjelmistolla.</p> <p>Hallita lineaarisen ja logistisen regressioanalyysin toteutus R-ohjelmistolla ja tulosten tulkinta.</p>
Toteutus	<p>Kurssi suoritetaan verkko-opiskeluna sekä viikoittaiset R-ohjelmistolla toteutettavat harjoitustehtävät palauttamalla.</p> <p>Opetusmenetelmät: Luennot ja tietokoneperusteiset kotitehtävät.</p> <p>Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 75%</p>
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	MED-12 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta
Sisältö	<p>Todennäköisyyslaskennan perusteet. R-ohjelmiston perusteet. Datan tarkastelu ja visualisointi R-ohjelmistolla.</p> <p>Tilastolliset peruskäsitteet: piste-estimaatti, luottamusväli, P-arvo, tilastollinen voima, prioritodennäköisyys, sekoittavat tekijät. Käsitteitä havainnollistetaan yksinkertaisten ja yleisesti käytettyjen tilastollisten testien kautta.</p> <p>Koesuunnittelu: Mitä asioita tulee huomioida ennen aineiston keräämistä jotta aineistolla voisi vastata haluttuun kysymykseen?</p>

Regressiomallit: mallioletukset, tekijöiden vakiointi, mallin tulkinta, mallin sopivuuden tarkastelu.

Kontaktiopetusta max. 3h/viikko jakautuneena 7:n viikon periodille.
Luennot 6*2h, pienryhmäopetus 7*1h.

Oppimateriaali ja kirjallisuus

Pakollinen: Verkkomateriaali

https://www.mv.helsinki.fi/home/mjxpirin/medstat_course/

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät

Tietokoneperusteiset kotitehtävät.

Omatoinen opiskelu 67,5 t

Arviointimenetelmät ja -kriteerit

Opintojakso suoritetaan suorittamalla harjoitustehtävät hyväksytysti.

Hyväksyty-hylätty.

Lisätiedot

Opetuskieli: englanti

Opetuksen vastuuhenkilö: apulaisprofessori Matti Pirinen, Clinicum / Kansanterveystieteen osasto

Opintojakson yhdyshenkilö: apulaisprofessori Matti Pirinen, Clinicum / Kansanterveystieteen osasto

Muita tietoja: Valinnainen kurssi

Yhteydet muihin opintojaksoihin

Vastaa toukokuussa 2020 opetettua saman nimistä valinnaista kurssia.

Avainsanat

tilastotiede, tilastollinen testaus, tilastollinen voima, regressio, tilastollinen päättely

MED-TOU11 An Introduction to Sleep and Circadian Neurobiology, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU11	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	An Introduction to Sleep and Circadian Neurobiology	Lyhenne	An Introduction
Laajuus	2.5 op		

Opiskelumuoto Syventävät opinnot

Laji

Opintojakso

Arvostelu

Hyväksytty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä

LL 3-6/HLL 3-6, Psychology, Transmed and Neuroscience students. MED-TOU11 on verkkokurssi, jonka suorittaminen toimii pääsyvaatimuksena toukokuun valinnaiselle MED-TOU25-kursille. Verkkokurssilla osallistumismäärää ei rajoiteta. Kursille ei ole valintakriteereitä.

Ajoitus

Can be completed at any time of the year

Osaamistavoitteet

The students will:

× Understand the basic principles of sleep and circadian neurobiology, and the impact of sleep/insufficient sleep to health and well-being.

× The students will:

× -understand the basic principles of sleep and circadian neurobiology, and the impact of sleep/insufficient sleep to health and well-being.

× -be familiar with the most commonly used experimental approaches in sleep research (EEG, behavioral tracking, imaging, molecular genetics, epidemiology etc.).

× -be able to apply the understanding of sleep and circadian neurobiology to other fields of neuroscience and critically judge new findings.

× -be better equipped to take sleep and circadian aspects into consideration in their own work.

Toteutus

Videos 15 h

Video problems 10 h

Examination 1 h

Literature studies 20 h

Studies on the material and preparation for examination 15+6 = 21 h

Altogether 67 h

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Knowledge on basics of neuroscience and physiology will help with studies.

Sisältö

This is a web-based course consisting of 20 videos á 20 min on different aspects of sleep. Each video has section of 10 multiple choice questions and 2-4 articles as part of the educational content.

Titles of the videos

Definition and structure of sleep

Introduction to measurement of sleep

Neuroanatomy and-chemistry of sleep

Basics of circadian rhythms

Sleep regulation and the 2-process model

REM sleep

Theories on function of sleep

Effects of pharmacological agents on sleep

Adaptation of bodily functions to sleep

Effects of acute and chronic sleep deprivation

Sleep, learning and memory

Genetics of sleep regulation

Hormone secretion and sleep

Thermoregulation and sleep

Sleep at different ages

Gender differences in sleep

Sleep and mental health

Sleep and dreaming

Sleep and consciousness

Jet lag and shift work

Oppimateriaali ja kirjallisuus 1-4 scientific articles per video announced at the Moodle site after each video.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit All tests related to videos and the final examination must be accepted (50% acceptance rate) before course acceptance. Final examination can be participated only after acceptance of the tests related to the videos. Course will be rates as accepted/not accepted.

Suoritustavat Video course (altogether 20 videos) on Moodle platform. Each video connects to a set of questions that the student must complete before participating the final examination and acceptance of the course. Course will end with an examination at Examinarium.

Lisätiedot The course language is English.

Vastuuhenkilö Henna-Kaisa Wigren, henna-kaisa.wigren@helsinki.fi, Research program unit

MED-TOU05 Kaunokirjallisuus – moniammatillinen kurssi, 5 op

Tunniste	MED-TOU05	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Kaunokirjallisuus – moniammatillinen kurssi	Lyhenne	Kaunokirjallisu
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä Perusopiskelijat (LL, HLL) 1.-6. vuosikurssi. Valinnainen kurssi. Kurssia tarjotaan myös valtiotieteiden tiedekunnan (HU) sosiaalityön opiskelijoille ja oikeustieteellisen tiedekunnan (HU) oikeustieteen opiskelijoille, mikä avaa moniammatillisen näkökulman. Enintään 20 osallistujaa, noin 8 opiskelijaa jokaisesta tiedekunnasta

Ajoitus Kurssi on vapaasti suoritettavissa lukukausien aikana, kuitenkin toukokuun syventävälle kurssille MED-TOU25 hakevien tulisi suorittaa MED-TOU11 maaliskuun viimeiseen päivään mennessä.

Osaamistavoitteet Kurssin jälkeen opiskelija

- On omaksunut uutta tietoa ja taitoa siinä, miten kaunokirjallisuus voi laventaa ihmiskäsitystämme, antaa uusia näkökulmia ja harjoittaa empatiakykyä
- On kaunokirjallisuuden avulla saanut uuden näkökulman eri ihmiskokemuksiin (esim. sairauteen, pakolaisuuteen, vanhenemiseen)
- On lukemisen ja keskustelujen kautta kohentanut itsereflektiotaitojaan ja tullut tietoisemmaksi siitä, miten muita ihmisiä kohtaan voi käyttäytyä vastuullisesti
- On keskusteluissa eri alojen opiskelijoiden kanssa luonut perustan moniammatilliselle kommunikaatiolle. Kaunokirjallisia tekstejä on rinnastettu harjoittelujaksojen ja työelämän kokemuksiin, mikä on avartanut sosiaalisia tilanteita eri ammattien näkökulmista
- On perehtynyt ”medical humanities”-tutkimusalueeseen ja siihen, miten kaunokirjallisuus voi olla hyödyksi ihmisläheisessä työssä.

Toteutus Ryhmäkeskusteluja 10 x 2 t = 20 t

Omatoimista lukemista sekä oppimispäiväkirjan kirjoittamista 115 t

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen MED-TOU25: Interdisciplinary follow-up course on sleep and circadian rhythms

Sisältö Opiskelijat ja opettajat lukevat samoja kaunokirjallisia teoksia, joissa käsitellään sairauksia, kuolemaa, pakolaisuutta, vanhenemista ja ulkopuolisuutta (romaaneja, novelleja, muita tekstejä). Pääosassa ovat moniammatilliset, reflektioivat ryhmäkeskustelut. Kurssipäiväkirja (8–12 sivua) tukee reflektointia.

Ryhmäkeskusteluja 10 x 2 t = 20 t

Omatoimista lukemista sekä oppimispäiväkirjan kirjoittamista 115 t

Yhteensä 135 t = 5 op

Oppimateriaali ja kirjallisuus Kaunokirjallisuutta: viisi romaania, muutama novelli, muita kaunokirjallisia lyhyitä tekstejä. Kirjallisuus on saatavissa kirjastosta, opettaja jakaa osallistujille lyhyet tekstit. Kirjailijavierailuja (2 kpl). Kurssille avataan Moodle-sivu, johon kootaan tietoa. Mahdollisesti myös osa kirjallisuudesta jaetaan Moodlen kautta.

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Ryhmäkeskustelut kirjoista, jotka kaikki ovat lukeneet. Luetun refleктоiminen yhdessä muiden osallistujien kanssa. Moniammatillinen näkökulma korostuu ryhmäkeskusteluissa. Kirjailijavierailut syventävät reflektiotasoa. Kurssipäiväkirja tukee reflektiota.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Hyväksytty/hylätty. Kurssipäiväkirja arvioidaan kurssin lopuksi ja sen tulee sisältää reflektioita vähintään seitsemästä opetuskerrasta.

Lisätiedot Opetuskieli: ruotsi

Järjestävä yksikkö: HY/ Clinicum, Yleislääketieteen ja perusterveydenhuollon osasto

Vastuuhenkilö (HY/lääket.tdk): kliininen opettaja Lena Sjöberg, valtiotieteellisen ja oikeustieteellisen tiedekunnan nimetyt yliopistonlehtorit/ muut opettajat

MED-TOU02 Kaunokirjallisuutta lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille, 2.5 op

Tunniste	MED-TOU02	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Kaunokirjallisuutta lääketieteen ja hammaslääketieteen opiskelijoille	Lyhenne	Kaunokirjallisu
Laajuus	2.5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä	Grundexamenstuderande, (ML), 1.-6. årskursen. Valbar kurs. Ersätter den gamla kursen 30486 (1 sp).
Ajoitus	Kursen avläggs under höst- eller vårterminen. Tidpunkten för terminens första träff meddelas per e-post i början av terminen och efter det publiceras schemat på Moodle.
Osaamistavoitteet	Att ha breddat sitt perspektiv på läkaryrket och medicin via skönlitterära verk, skriftliga uppgifter som anknyter till verken samt gruppdiskussioner.
Toteutus	2,5 sp: Självstudier sammanlagt 66 timmar Skriftliga arbeten 6 timmar Gruppdiskussion 3 x 2 = 6 timmar 1,5 sp: Självstudier sammanlagt 30 timmar Skriftliga arbeten 4 timmar Gruppdiskussion 2 timmar
Sisältö	Deltagarna läser samma skönlitterära verk (3 st) och diskuterar läsoplevelsen efteråt ur yrkesmässigt, litterärt och personligt perspektiv. Mellan träffarna utförs skriftliga uppgifter på Moodle.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Kurslitteratur: tre skönlitterära verk. Verken definieras i början av terminen.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Alla kursdeltagare läser tre skönlitterära verk och diskuterar efteråt läsoplevelsen med de övriga kursdeltagarna samt lärarna. Alla utför skriftliga uppgifter i Moodle.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	godkänd/underkänd

Lisätiedot Undervisningsspråk: svenska
Vastuuhenkilö/Ansvarsperson ja/och yhteysenkilö/kontaktperson
Lena Sjöberg, klinisk lärare, tfn 02941 27543,
lena.sjoberg@helsinki.fi
Avdelningen för allmänmedicin och primärvård, Clincum

Yhteydet muihin opintojaksoihin Ersätter kurs 30486 (1 sp)
För dem som utfört kurs 30486 är det möjligt att utföra den nya kursen som en kortversion för att få ett tillägg på 1,5 studiepoäng genom att delta i en av tre träffar, delta i nätdiskussionerna under terminen och utföra definierade uppgifter på Moodle.

VII Muut opinnot

MED-91 Tutorointi, 2 op

Tunniste	MED-91	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Tutorointi	Lyhenne	Tutorointi
Laajuus	2 op		
Opiskelumuoto	Muut opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksyty-Hylätty ei ei
		Voidaan suorittaa useasti	
Vastuuyksikkö	Logopedian kandiohjelma, Psykologian kandiohjelma, Hammaslääketieteen koulutusohjelma, Lääketieteen koulutusohjelma, Master's Programme in Translational Medicine		

Kuvaus

Kohderyhmä Opintojakso on valinnainen.

Ajoitus Pääsääntöisesti 1. tai 2. lukuvuoden aikana

Osaamistavoitteet Opiskelija tutustuu ryhmän perustamisen lainalaisuuksiin, ryhmäyttämiseen ja ryhmänohjaamiseen. Hän osaa myös vastata opintojen aloittamiseen liittyviin käytännön kysymyksiin. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa ottaa vastuuta pienryhmäohjauksesta ja

valmistaa toimintasuunnitelman ryhmän yhteisen tavoitteen saavuttamiseksi. Opiskelija syventää tietojaan Helsingin yliopistosta, omasta kampuksesta ja koulutusohjelmastaan sekä soveltaa niitä auttaessaan uutta opiskelijaa integroitumaan yliopistoyhteisöön.

Toteutus Opintojakso toteutetaan lähiopetuksena. Sen lisäksi opiskelija tekee tuutorointisuunnitelman, toimii pienryhmäohjaajana ja kirjoittaa itsearviointiraportin. Lähiopetuksessa on pakollinen läsnäolo. Lähiopetuksen lisäksi on mahdollista järjestää verkkotentti.

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen Ei pakollisia edeltäviä opintoja

Sisältö Opintojen aloittamiseen ja oppimisympäristöön liittyvät käytännön tiedot. Tuutorointisuunnitelman laatiminen yhteistyössä muiden tuutoreiden ja henkilökunnan kanssa. Ryhmäteorian perusteet ja ryhmäytymisharjoitukset. Tuutoroinnin toteutus ja sen sekä oman oppimisen arviointi kirjallisessa loppuraportissa.

Oppimateriaali ja kirjallisuus Kirjallisuus osoitetaan opetuksen yhteydessä.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Arvioidaan asteikolla hyväksytty/hylätty. Arvioinnin perusteena osallistumisaktiivisuus ja loppuraportti.

MED-92 Medical Humanities, 1-2 op

Tunniste	MED-92	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Medical Humanities	Lyhenne	Medical Humanit
Laajuus	1-2 op		
Opiskelumuoto	Muut opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei

Vastuuyksikkö Lääketieteellinen tiedekunta

Kuvaus

Kohderyhmä Opintojakso on valinnainen.

Ajoitus	Opintojakson voi suorittaa missä opintovaiheessa tahansa.
Osaamistavoitteet	Opintojakson jälkeen opiskelija on saavuttanut laajemman näkökulman omaan tieteenalaansa, kommunikaatioon ja kliiniseen työhön kaunokirjallisuuden, elokuvien tai muun kulttuurin ja taiteen sekä kurssin aikana käytyjen keskustelujen avulla. Mitä opintojakson suorittanut osaa: Ks. Moodle: target= blank>https://moodle.helsinki.fi/course/view.php?id=26179
Toteutus	Tapahtumia järjestetään ympäri lukuvuoden ja kaikilla periodeilla. Tapahtumista ilmoitetaan erikseen. Lux Humanan järjestämistä tapahtumista on mahdollista kerätä kaikista lääketieteellisen tiedekunnan koulutusohjelmissa opintoihin enintään 2 op:n edestä. Opintopisteitä rekisteröidään, kun pienistä suorituksista on kertynyt yhteensä vähintään 1,0 op. Kurssin vastuuopettaja vastaa tietojen toimittamisesta rekisteröintiä varten. Tietoja toimitetaan rekisteröintiä varten pääasiassa kerran lukukaudessa.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ei vaatimuksia
Sisältö	Lux Humana-työryhmä järjestää kulttuuriaiheisia tapahtumia, mm. kirjailijavierailuja, joihin osallistumalla opiskelija kerää suoritusmerkintöjä 0,1--0,2 op. Myös opetusdekaanin järjestämistä elokuvailtapäivistä ryhmäkeskusteluineen voi kerätä pisteitä, pääsääntöisesti 0,2 op/kerta.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Mahdollinen kirjallisuus/materiaali määrittyy kulttuuriaiheiden mukaan.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Ryhmäkeskustelut luetuista kirjoista, nähdyistä elokuvista tai muusta kurssiin liittyvästä taide- tai kulttuuriaiheesta.
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	hyväksytty - hylätty
Lisätiedot	Vastaava opettaja: Lena Sjöberg, kliininen opettaja Lisätietoja

MED-94 Opiskelijajärjestöjen ja yliopiston tai tiedekunnan hallinnossa toimiminen, 1-5 op

Tunniste	MED-94	Voimassaolo	01.01.2017 -
Nimi	Opiskelijajärjestöjen ja yliopiston tai tiedekunnan hallinnossa toimiminen	Lyhenne	Opiskelijajärje
Laajuus	1-5 op		
Opiskelumuoto	Muut opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteellinen tiedekunta		

Kuvaus

Kohderyhmä <https://guide.student.helsinki.fi/fi/artikkeli/hallinto-ja-opiskelijajarjestotoiminta-osana-opintojasi>

MED-VAL91 Nallelääkäri, 1 op

Tunniste	MED-VAL91	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	Nallelääkäri	Lyhenne	Nallelääkäri
Laajuus	1 op		
Opiskelumuoto	Valinnaiset opinnot		
Laji	Opintojakso	Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Lääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus

Kohderyhmä L1/L2/H1/H2

Ajoitus Alkaa joka syksy ja loppuu kevätlukukaudella

Osaamistavoitteet	Lapsipotilaan kohtaamisen ja vastaanoton harjoittelu leikin keinoin turvallisessa ympäristössä.
Toteutus	Info: 2h, Itsenäinen työskentely: 9h, Yhteydenotto päiväkotiin ja rekvisiittavastaavaan: 1h, Rekvisiitan haku ja palautus sekä valmistautuminen 8 h, vierailu: 6h, Palaute: 1h.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Ei esitietovaatimuksia
Sisältö	Infotilaisuuteen osallistuminen. Itsenäinen tutustuminen Lapsipotilaan kohtaamiseen -materiaaliin ennen vierailua. Vierailuajankohdan sopiminen päiväkodin ja ryhmän välillä. Vastaanottomateriaalin noutaminen ja palautus. Vierailu päiväkodissa. Palautteen antaminen opintojaksosta.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Louhiala, Pekka 2004: Lapsipotilaan kohtaaminen -moniste (jaetaan infossa)
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Hyväksytyt/Hylätyt
Suoritustavat	Osallistuminen
Lisätiedot	<p>Opetuskieli: suomi/ruotsi</p> <p>Vastuuhenkilö: kliininen opettaja Risto Lapatto, risto.lapatto@hus.fi</p> <p>Fimsic vastaa käytännön organisoinnista ja nimeää vuosittain toimintaa organisoivat nalleylilääkärit.</p> <p>Opintohallinto: koordinaattori Kajsa Niemenlehto, ext-kajsa.niemenlehto@hus.fi</p> <p>Järjestävä yksikkö Clinicum, Lastenkliniikka</p>

MED-VAL03 PBL-koulutuksen pedagogiset periaatteet, 1 op

Tunniste	MED-VAL03	Voimassaolo	01.01.2020 -
Nimi	PBL-koulutuksen pedagogiset periaatteet	Lyhenne	PBL-koulutuksen

Laajuus 1 op

Opiskelumuoto Valinnaiset opinnot

Laji Opintojakso

Arvostelu

Hyväksyty-Hylätty

ei

Voidaan suorittaa useasti

ei

Vastuuyksikkö Lääketieteen koulutusohjelma

Kuvaus

Kohderyhmä

Ensisijaisesti lääketieteen ja hammaslääketieteen perustutkinto-opiskelijat alkaen LL2 -HLL2 suorittaneet. Opiskelijat valitaan esivalinnan kautta (haastattelu tai vastaava). Enimmäismäärä 20, minimimäärä 5.

Opintojakso on lääketieteen koulutusohjelman tarjoama valinnainen opintojakso.

Ajoitus

Syyslukukauden alku

Osaamistavoitteet

Kurssin jälkeen opiskelija

× osaa selittää ongelmalähtöisen oppimisen pedagogiset periaatteet

× tuntee ongelmalähtöisen oppimisen seitsemän vaiheen mallin

× tietää, minkälainen on tuutorin rooli ongelmalähtöisen oppimisen ryhmässä

× osaa toimia tuutorina ongelmalähtöisen oppimisen ryhmässä

Saa tuutorin roolissa

o tukea opiskelijan itseohjautuvaa oppimista

o tukea ryhmän oppimisprosesseja

o antaa rakentavaa palautetta

Jakson osaamistavoitteiden yhteydet Valmistuvan lääkärin osaamistavoitteisiin:

Kohta 5: Epävarmuuden sietäminen ja mutkikkaat työtilanteet

Kohta 7: Johtaminen

Kohta 8: Tiimityö ja ammattien välinen yhteistyö

Kohta 9: Elinikäinen oppiminen

Kohta 10: Vuorovaikutustaidot

Toteutus

Kirjallinen ennakkotehtävä.

Lähiopetuksessa erilaiset, aktivoivat pari- ja ryhmätyöskentelyn menetelmät, sekä näihin kuuluvat lyhyet alustukset.

Ryhmätyöskentelyn havainnointitehtävä todellisessa tilanteessa:

- PBL-istunto, jossa opiskelija analysoi matriisin avulla yhden tai useamman PBL-istunnon kulkua ja hankkii valmiuksia kerätä palautetta omasta toiminnastaan tuutorina.

Kirjallinen lopputyö, jossa kurssin opiskelija pohtii omaa toimintaansa ja kehittymistään tuutorina hyödyntäen kurssin oppimateriaaleja ja lähiopetuspäiviä, havainnointitehtävää, sekä omia kokemuksiaan PBL-ryhmien opiskelijana.

Osallistujille annetaan valmiudet kerätä palautetta omasta tuutorinnistaan.

Opetukseen osallistuminen (100, 90 tai 75 %): 100%

Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen

Tämän opintojakson opinnot edellyttävät lääketieteen ja hammaslääketieteen opetussuunnitelman kahden ensimmäisen opintovuoden aikana hankittua kokemusta ongelmalähtöisestä oppimismenetelmästä.

Tämä kurssi on suunnattu erityisesti tuleville tuntiopettajille, jotka ovat itse opiskelleet käyttäen ongelmalähtöistä oppimismenetelmää (PBL).

Sisältö

Opintojakson lähtökohtana ovat sekä osallistujien kokemukset PBL-menetelmästä että menetelmää käsittelevät tieteelliset artikkelit. Jakson lähiopetuksessa käsitellään PBL-istuntoja (tapausten avaus ja purku), niiden etenemisvaiheita (seitsemän askeleen -malli), keskittyen erityisesti PBL:n pedagogisiin periaatteisiin. Vastaavalla tavalla käsitellään osallistujien rooleja: tuutorin rooli, puheenjohtajan rooli sekä kirjurin/sihteerin ja osallistujien roolit. Lisäksi käydään läpi yleisimpiä PBL-istunnoissa ilmeneviä ongelmatilanteita ja pohditaan ratkaisuja näihin tilanteisiin. Opiskelija suorittaa havainnointitehtävän PBL-istunnossa. Kirjallisessa lopputyössä opiskelija yhdistää PBL-menetelmään liittyvää teoriaa sekä omia kokemuksiaan ja ajatuksiaan PBL:stä tuutorin toimintaan.

Oppimateriaali ja kirjallisuus Ongelmalähtöistä oppimista käsittelevät tieteelliset artikkelit ja videot. Ilmoitetaan ennen opintojakson alkua verkko-oppimisympäristössä (Moodle).

Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät Ryhmätyöskentely ja pohtiva kirjoittaminen. Kokemukseen perustuva vertaistuki.

Arviointimenetelmät ja -kriteerit Hyväksytty / hylätty. Edellyttää ennakkotehtävien ja havainnointitehtävän ja lopputyön tekemistä sekä 100% läsnäoloa lähiopetukseen.

Lisätiedot Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuhenkilö: Yliopistonlehtori Liisa Peltonen, fysiologian osasto, puh. 050-4482124, sähköposti liisa.m.peltonen(at)helsinki.fi ja pedagoginen yliopistonlehtori Saara Repo, Yliopistopedagogiikan keskus

Opintojakson yhdysenkilö: Yliopistonlehtori Liisa Peltonen, fysiologian osasto, puh. 050-4482124, sähköposti liisa.m.peltonen(at)helsinki.fi

Muita tietoja: Opetuksen järjestävä yksikkö: Medicum

Avainsanat Ongelmalähtöinen oppimismenetelmä, PBL-koulutus, pedagogiikka, opiskelijoiden osallistuminen opetukseen

DENT-5011 Kehity edelleen kliinikkona, 5 op

Tunniste	DENT-5011	Voimassaolo	01.01.2021 -
Nimi	Kehity edelleen kliinikkona	Lyhenne	Kehity edelleen
Laajuus	5 op		
Opiskelumuoto	Syventävät opinnot		
Laji	Opintojakso		
		Arvostelu	Hyväksytty-Hylätty
			ei
		Voidaan suorittaa useasti	ei
Vastuuyksikkö	Hammaslääketieteen koulutusohjelma		

Kuvaus	
Kohderyhmä	Opintojaksolle voidaan ottaa enintään 40 opiskelijaa. Minimi 10 opiskelijaa, maksimi 40 opiskelijaa.
	Perustutkinto-opiskelijat HLL 5. vuosikurssi
Ajoitus	Kevätlukukausi, koko toukokuun valinnaisten aika
Osaamistavoitteet	Kehittää edelleen opiskelijan tutkimus- ja diagnostisia taitoja, hoidon suunnittelun ja aikatauluttamisen taitoja, kliinisiä taitoja sekä hoitotuloksen arvioinnin ja ennusteen arvioinnin taitoja. Lisätä kokemusta juurihoitojen käytännöistä
Toteutus	Edellytetään 90 % osallistumista opetukseen.
	Opetus on pakollista.
	Kurssiin kuuluu avausluento, alku- ja loppuseminaarit, kliinistä työtä yksin/pareittain toimien sekä mahdollisesti vaativampia töitä.
Edeltävät opinnot tai edeltävä osaaminen	Kaikki hammaslääketieteen koulutusohjelman opinnot tulee olla hyväksytysti suoritettuna H5 syyslukukauden loppuun saakka.
Sisältö	Sisältö rakentuu hoitokokonaisuuksien ympärille. Jokainen opiskelija valmistelee seminaariesityksen potilaidensa hoidon suunnittelusta, hoitaa potilaat kliinisesti ja hoitajakson jälkeen valmistaa esityksen hoidon kulusta, tuloksesta ja ennusteesta. Jakson aikana pidetään myös oppimispäiväkirjaa.
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Kurssiin liittyvä verkkomateriaali, joka löytyy kurssin MOODLE alustalta
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Kurssin suoritetaan osallistumalla opetukseen ja tekemällä seminaarityöt. Erillistä tenttiä ei järjestetä. Arvosteluasteikko hyväksyty-hylätty.
Lisätiedot	Opetuskieli: suomi

Opetuksen vastuuhenkilöt: Antti Kämppi, Jaana Rautava (hy) ja Laura Lakio (HUS)

Järjestävä yksikkö / osasto: suu- ja leukasairauksien osasto sekä HUS/Suusairauksienopetus- ja hoitoyksikkö

Opetuksessa käytettävät verkkotyövälineet: moodle.

Avainsanat

Hammaslääketiede, kliininen hoitoharjoittelu

Opintojakson nimi ruotsiksi	Global hälsa
Opintojakson nimi suomeksi	Globaali terveys
Opintojakson tunniste (koodi)	MED-837
Opintojakson nimi englanniksi	Global Health
Arviointimenetelmät ja -kriteerit	Arvosteluasteikko 0-5. Arvosana muodostuu 100% tenttipisteistä. Tentin läpäisyraja on 50% maksimipisteistä.
Kohderyhmä	Perustutkinto-opiskelijat LL/HLL kaikki vuosikurssit, muut tiedekunnat, muut yliopistot ja muut kiinnostuneet
Ajoitus	Kolmen vuoden välein kevätlukukaudella, seuraavan kerran kevät 2022
Osaamistavoitteet:	Kurssin tavoitteena on tarjota yleiskuva globaalin terveyden keskeisistä teemoista ja haasteista ja niiden syistä sekä herättää kiinnostusta ja antaa perusvalmiudet terveyteen liittyvien asiakokonaisuuksien globaaliin tarkasteluun ja kansainvälisissä tehtävissä toimimiseen.
Toteutus	Kurssi järjestetään luentosarjana yhteistyössä muiden Suomen lääketieteellisten tiedekuntien kanssa. Suurin osa luennoista pidetään Helsingissä ja niitä voi seurata myös etänä netin kautta tai jälkikäteen tallenteina. Luennoilla ei ole läsnäolopakkoa.
Edeltävät opinnot	Kurssi ei edellytä edeltäviä terveystieteen opintoja tai kansainvälistä työkokemusta.
Mahdolliset suositeltavat valinnaiset opinnot	Toimii valmistavana kurssina syventävälle Trooppiset taudit Suomessa -kurssille.

Sisältö	Luentotunteja 48. Luentoaiheisiin liittyy sähköinen etukäteis/oheismateriaali, johon opiskelijat perehtyvät ennen luentoja. Kurssilla tarkastellaan maailmanlaajuisten ilmiöiden vaikutusta terveyteen ja sairauksiin, ja perehdytään tärkeimpien sairauksien ja terveysongelmien riskitekijöihin ja juurisyihin eri puolilla maailmaa. Kurssilla pohditaan poikkitieteellisesti poliittisten, taloudellisten, kaupallisten, yhteiskunnallisten ja sosiaalisten tekijöiden yhteyttä terveyteen. Pohditaan myös keinoja terveyden edistämiseksi, sekä sairauksien ennaltaehkäisyn ja hoidon ohjelmien ongelmia. Aiheina ovat myös poikkeusolojen, kuten konfliktien erityishaasteet, sekä maailmanlaajuisten muuttoliikkeiden taustat ja ongelmat, tähän liittyen maahanmuuttajien terveydenhuolto Suomessa. Lisäksi esitellään kansainvälisissä tehtävissä toimimista esim. kehitys yhteistyöprojekteissa.
Suosittelava tai pakollinen kirjallisuus	Kirjallisuutena on Moodlessa jaettava luentojen etukäteisaineisto. Muu täydentävä ja vapaaehtoinen kirjallisuus ilmoitetaan kurssin aikana.
Oppimista tukevat aktiviteetit ja opetusmenetelmät	Ennen kutakin opetusta opiskelija perehtyy aiheesta tarjottuun materiaaliin ja oppimista syvennetään luennolla.
Avainsanat	Globaali terveys, kansainvälinen terveys, kehitysmaalääketiede, trooppiset taudit
Opetusmenetelmät tuntimäärineen (nämä tiedot opetusohjelmatasoisia)	Luennot 48 t Omatoiminen opiskelu 48 t Tenttiin valmistautuminen 38 t YHT. 134 t = 5 op
Lisätiedot	Opetuskieli on suomi, muutama luento pidetään mahdollisesti englanniksi. Opetuksen vastuuhenkilö: Ville Holmberg, infektio lääkäri ja kliininen opettaja, Helsingin yliopisto ja HUS, ville.holmberg@hus.fi
Laajuus	5 op

VIII Hammaslääketieteen koulutusohjelman vastaavuustaulukot

H1

Ensimmäisen opintovuoden lukuvuosikoordinaattorit

Professori Matti Airaksinen

Hammaslääketiede: yliopistonlehtori Terhi Karaharju-Suvanto

Vanha curriculum (viimeisen kerran lukuvuonna 2014-2015 järjestetty opetus)	Curriculum 2015-2017	Opetussuunnitelma 2017-2020	Opetussuunnitelma 2020-2023	Huomioitavaa
300123 TVT-ajokortti 3 op	300123 TVT-ajokortti 3 op	DIGI-300 Tieto- ja viestintätekniiikan opinnot: Opiskelijan digitaidot 3 op	DIGI Tieto- ja viestintätekniiikan opinnot: Opiskelijan digitaidot 3 op	1.8.2020 lähtien DIGI korvaa kokonaan aiemman jakson DIGI-300.
30254 Aineenvaihdunta ja sen säätely 4.5 op ja 30250 Biokemian ja farmakologian perusteet 6 op	375005 Solun rakenne ja toiminta, 10 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Med-102 Solun rakenne ja toiminta 10 op	1.8.2020 lähtien Med-102 korvaa kokonaan aiemman jakson 375005. 1.8.2015 lähtien 375005 Solun rakenne ja toiminta korvaa osittain aiemman jakson 30250 Biokemian ja farmakologian perusteet ja kokonaan aiemman jakson 30254 Aineenvaihdunta ja sen säätely.
30251 Solubiologia ja peruskudokset 6.6 op	375001 Terve ja sairas kudos, 7.5 op	Med-13 Terve ja sairas kudos, 7 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	1.8.2017 lähtien Med-13 jakso korvaa kokonaan aiemman 375001 Terve ja sairas kudos -jakson. 1.8.2015 lähtien 375001 Terve ja sairas kudos korvaa poistuvan opintojakson 30251 Solubiologia ja peruskudokset, jonka oppimistavoitteet sisältyvät tähän uuteen jaksoon. Lisäksi jaksoon on integroitu n. 1.5 op aikaisemmasta L2, 375006 Patologian perusteet 1 jaksosta.
30252 Solusta yksilöksi 3 op ja 30253 Molekyylibiologia 6 op	375004 Perimä ja kehitys, 8 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Med-103 Perimä ja kehitys 8 op	1.8.2020 lähtien Med-103 korvaa kokonaan aiemman jakson 375004. 1.8.2015 lähtien Solusta yksilöksi 30252 ja Molekyylibiologia 30253 jaksojen oppimistavoitteet sisältyvät opintojaksoon 375004 Perimä ja kehitys.
30234 Neurobiologia, osa I (neuroanatomia), 2.6 op	375003 Hermosto, 8 op	375003 Hermosto, 8 op	Med-106 Hermosto 8 op	1.8.2020 lähtien Med-106 korvaa kokonaan aiemman jakson 375003. 1.8.2015 lähtien jakso korvaa aiemman opintojakson 30234 Neurobiologia, osa I (neuroanatomia). 375003

				Hermosto -jakso korvaa 30235 Neurobiologia, osa II (neurofysiologia ja neurofarmakologia) -jaksosta neurofysiologian osuuden.
350185 Tuki- ja liikuntaelimityö, osa 1 5.5op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-102 Tuki- ja liikuntaelimityö, osa 1 6op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	1.8.2017 lähtien DENT-102 Tuki- ja liikuntaelimityö, osa 1 korvaa kokonaan aiemman 350185 Tuki- ja liikuntaelimityö, osa 1.
H2: 30371 Epidemiologian ja biostatistiikan perusteet 1.5 op	375008 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta 2.5 op	Med-12 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta 2 op	Med-107 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta sekä tutkimustaidot 3 op	1.8.2020 lähtien Med-107 korvaa osittain jakson Med-12. 1.8.2017 alkaen Med-12 korvaa kokonaan aiemman 375008 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta. 1.8.2015 lähtien H1: 375008 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta korvaa kokonaisuudessa Epidemiologian ja biostatistiikan perusteet 30371 jakson.
30334 Toimiminen hätä- ja kriisitilanteessa 1.2 op	375000 Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun 1 op	Med-11 Ammatin alkeet 2 op	Med-101 Ammatin alkeet 2 op	1.8.2020 lähtien Med-101 korvaa osittain aiemman jakson Med-11. Med-101 jaksoon on integroitu 1 op psykologiaa eikä jaksoon ole integroitu äidinkieltä. 1.8.2020 lähtien H1 vuosikursseilla on oma akateemisen kirjoittamisen opintojakso. 1.8.2017 lähtien Med-11 Ammatin alkeet korvaa aikaisemmat opintojaksot 375102 OPAM2 Johtaminen ja järjestelmä, 375000 Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun ja 375101 OPAM1 Opiskelijasta ammattilaiseksi: johdanto.
30373 Suomalainen terveydenhuoltojärjestelmä 1 op	375102 OPAM2 Johtaminen ja järjestelmä 0.5 op			Med-11 Ammatin alkeet sisältää 1 op äidinkielen opintoja.
350196 KHL H1s Minä hammaslääketieteen opiskelija 1.1op	375101 OPAM1 Opiskelijasta ammattilaiseksi: johdanto 0,5 op			
350247 Äidinkieli (integroitu KHL-opintoihin vuosikursseilla 1-5)	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-501 Akateemiset tekstitaidot ja vuorovaikutusosaaminen 3 op (Integroitu opintojaksoihin MED-11/ Ammatin alkeet, DENT-203/ Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen ja 350233 Tutkielmakongressi)	KK-XXX Akateemiset tekstitaidot 2 op	1.8.2020 tai sen jälkeen aloittaneilla opiskelijoilla äidinkieli suoritetaan kielikeskuksen järjestämillä opintojaksoilla KK-XXX (H1) ja KK-XXX (H2), jotka korvaavat kokonaisuudessaan aiemmat tutkintoon kuuluneet äidinkielen opinnot. Äidinkielen opinnot katsotaan kokonaisuudessaan suoritetuksi, jos opiskelija on

				<p>suorittanut sen vanhojen tutkintovaatimusten mukaisesti. Opiskelijan tulee kuitenkin varmistua siitä, että tutkinnon minimilaaajuus täyttyy.</p> <p>1.8.2017 alkaen 350247 Äidinkielen opintojakson korvaa DENT-501 Akateemiset tekstitaidot ja vuorovaikutus-osaaminen, joka on integroitu opintojaksoille MED-11/ Ammatin alkeet, DENT-203/ Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen ja 350233 Tutkielmakongressi. Opiskelija saa suoritusmerkinnän opintojaksosta suoritettuaan Tutkielmakongressin 5. opintovuonna.</p>
350236 Kasvot, suu ja hampaat, 6.75 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-100 Kasvot, suu ja hampaat 5.0 op	DENT-103 Kasvot, suu ja hampaat 6.0 op	<p>1.8.2020 lähtien DENT-103 Kasvot, suu, ja hampaat korvaa kokonaan jakson DENT-100 Kasvot, suu ja hampaat. 1.8.2015 lähtien opintojaksot 350182KHL 1k/ Vuorovaikutus lapsipotilaan kanssa ja 350195 KHL H1k/ Käytännön vuorovaikutus perushammashoidon arjessa on integroitu opintojaksoon 350236 Kasvot, suu, -hampaat.</p> <p>1.8.2017 lähtien DENT-100 Kasvot, suu, hampaat korvaa kokonaan opintojakson 350236 Kasvot, suu, hampaat.</p>
350182KHL 1k/ Vuorovaikutus lapsipotilaan kanssa 1.3op	<i>Integroitu 350236 Kasvot, suu, -hampaat opintojaksoon</i>	<i>Integroitu DENT-100 Kasvot, suu, hampaat -opintojaksoon</i>		
350195 KHL H1k/ Käytännön vuorovaikutus perushammashoidon arjessa 1op	<i>Integroitu 350236 Kasvot, suu, -hampaat opintojaksoon</i>	<i>Integroitu DENT-100 Kasvot, suu, hampaat -opintojaksoon</i>	<i>Integroitu DENT-103 Kasvot, suu ja hampaat -opintojaksoon</i>	
Vieras kieli 3 op (englanti). 995016 English Academic & professional Skills: Academic Study Skills for Medicine/Dentistry (CEFR B2) 2 op, 995028 Multicultural Patient Interaction for Dentists/ Medicine (CEFR B2) 1 op	<i>ei muutoksia opintopistemäärään</i>	Vieras kieli 4 op (englanti). KK-ENLAAK Academic and Professional Communication in English 1 & 2 (CEFR B2) 4 op	<i>ei muutoksia opintopistemäärään, järjestetään opintovuosina H1 ja H2</i>	Vieras kieli katsotaan kokonaisuudessaan suoritetuksi, mikäli opiskelija on suorittanut sen vanhojen tutkintovaatimusten mukaisesti. Opiskelijan tulee kuitenkin varmistua siitä, että tutkinnon minimilaaajuus täyttyy.
99291Lääk Toisen kotimaisen kielen suullinen ja kirjallinen taito, ruotsi, 3 op	<i>ei muutoksia opintopistemäärään</i>	<i>ei muutoksia opintopistemäärään.</i> L2: KK-RULAAK Toisen kotimaisen kielen suullinen ja kirjallinen taito (CEFR B1) 2 op,	<i>ei muutoksia opintopistemäärään, järjestetään opintovuosina H1 ja H2</i>	1.8.2016 tai sen jälkeen opintonsa aloittaneet opiskelijat suorittavat opintojakson toisen opiskeluvuoden aikana.

		KK-RUKIRJ Toisen kotimaisen kielen kirjallinen taito (CEFR B1) 1 op		
--	--	---	--	--

H2

Toisen opintovuoden lukuvuosikoordinaattorit:
 Kliininen opettaja Mikko Mäyränpää
 Hammaslääketiede: Yliopistonlehtori Pia Heikkilä

Vanha curriculum (viimeisen kerran lukuvuonna 2015-2016 järjestetty opetus)	Curriculum 2015-2017	Opetussuunnitelma 2017-2020	Opetussuunnitelma 2020-2023	Huomioitavaa
30235 Neurobiologia, osa II (neurofysiologia ja neurofarmakologia), 10.9 op	375009 Farmakologian perusteet ja neurofarmakologia, 5 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	2020-21: MED-200 Farmakologian perusteet ja neurofarmakologia, 5 op; 2021-23: MED-201 Neurofarmakologia, 5 op (2021 - 2023)	1.8.2021 lähtien MED-201 korvaa osittain jakson MED-200; farmakologian perusteet siirtyvät opetattavaksi H1:n jaksolle Solun rakenne ja toiminta. 1.8.2020 lähtien MED-200 korvaa kokonaan jakson 375009. 1.8.2016 lähtien 375009 korvaa kokonaan farmakologian osuudet aiemmista jaksoista 30250 Lääketieteellisen biokemian ja farmakologian perusteet, 30255 Tuki- ja liikuntaelimestö sekä 30235 Neurobiologia, osa II.
30206 Sydän, verenkiertoelimestö ja munuaiset, 8.25 op	375010 Sydän, verenkiertoelimestö ja munuaiset, 8 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	MED-202 Sydän, verenkiertoelimestö ja munuaiset, 8 op	1.8.2020 lähtien MED-202 korvaa kokonaan jakson 375010. 1.8.2016 lähtien 375010 korvaa kokonaan aiemman jakson 30206 Sydän, verenkiertoelimestö ja munuaiset.
30207 Hengityselimestö, 4.5 op	375011 Hengityselimestö, 4 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	MED-203 Hengityselimestö, 4 op	1.8.2020 lähtien MED-203 korvaa kokonaan jakson 375011. 1.8.2016 lähtien 375011 korvaa kokonaan aiemman jakson 30207 Hengityselimestö.
30258 Ruoansulatus ja ravitseminen, 7.5 op	375012 Ruoansulatus ja ravitseminen, 7 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	MED-204 Ruoansulatus ja ravitseminen, 7 op	1.8.2020 lähtien MED-204 korvaa kokonaan jakson 375012. 1.8.2016 lähtien 375012 korvaa kokonaan aiemman jakson 30258 Ruoansulatus ja ravitseminen.
30259 Endokrinologia ja genitaalit, 6 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>		Ei muutoksia opintouudistuksessa jaksoon 30259 Endokrinologia ja genitaalit.

30260 Ympäristö, elimistön suojaus ja puolustus, 4.2 op	375014 H2 Lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet (H2 Safety), 3.5 op	DENT-202 H2 lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet, 3 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	1.8. 2017 lähtien DENT-202 H2 lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet, 3 op korvaa aiemman H2: 375014 H2 Lääke- ja säteilyturvallisuus ja mikrobilääkkeet (H2 Safety), 3.5 op. 1.8.2016 lähtien H2: 375014 korvaa kokonaan aiemman jakson 30260 Ympäristö, elimistön suojaus ja puolustus, 4.2 op.
350252 H3s Laboratoriolääketiede: kliininen kemia ja hematologia, 1.8 op	375058 H2 Laboratoriolääketiede: kliininen kemia ja hematologia, 1.8 op	DENT-200 H2 Laboratoriolääketiede: kliininen kemia ja hematologia, 2.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	1.8.2016 lähtien 375058 korvaa kokonaan aiemman jakson 350252 H3s Laboratoriolääketiede: kliininen kemia ja hematologia, 1.8 op. Opintojakso siirtyy H3:lta H2:lle.
4232 Hammaslääketieteellinen genetiikka, 1.5 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-201 Hammaslääketieteellinen genetiikka, 2 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	1.8.2017 lähtien DENT-201 Hammaslääketieteellinen genetiikka korvaa kokonaan aiemman 4232 Hammaslääketieteellinen genetiikka.
30479 PREVENT I Sairauksien ehkäisy ja kansanterveys (1,25 op).	375016 Sairauksien ehkäisy PREVENT, 5.5 op (uusi opintojakso)	MED-21 Sairauksien ehkäisy PREVENT 5 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	1.8.2017 lähtien MED-21 Sairauksien ehkäisy PREVENT 5 op korvaa kokonaan 375016 Sairauksien ehkäisy PREVENT 5.5 op. 30479 PREVENT I Sairauksien ehkäisy ja kansanterveys (1,25 op) -kurssi riittää ilman täydennyksiä 2014 tai aiemmin aloittaneille, jotka jatkavat HLL-linjalla vaikka he siirtyisivät uuteen curriculumiin. HLL=>LL -linjan vaihtajia vapautus PRVENTin täydennyksestä ei koske.
350197 OPAM / HLL H2k / Hammaslääketieteen opintoni etenevät 0.3 op	350271 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen 9.4 op (uusi opintojakso)	DENT-203 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen 9 op	DENT-205 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen 10 op	1.8.2020 alkaen DENT-205 korvaa kokonaan jakson DENT-203. Hammaslääketieteelliset tietokannat siirretään 2020-2023 opetussuunnitelmassa H4 jaksolta DENT-402 I H2 jaksolle DENT-205. 1.8.2021 alkaen jaksoon ei ole integroitu äidinkielen opintoja, sillä äidinkielen opinnoista järjestetään omat erilliset jaksonsa. Curriculum -uudistuksen myötä opintojaksoon on integroitu lisäksi myös sisältöjä H3-opintovuodelta.
350046 Suun terveydenhuolto, johdanto 1.05 op				
350198 KHL H2s / Vuorovaikutus lapsipotilaan kanssa 2, 1.1 op				
350053 Lasten ja nuorten hammashoito ja				

hammassairauksien ehkäisy-H2, 0.75 op				Korvaavuusasioissa tulee ottaa yhteyttä opintojakson vastuuhenkilöön. DENT-203 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen -opintojaksoon on integroitu lukuvuodesta 2017-2018 alkaen 1 op äidinkielen opintoja.
350073 Yleispatologia, 1.95 op	350273 Yleispatologia, 2 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-206 Yleispatologia 2 op	1.8.2020 alkaen DENT-206 korvaa kokonaan jakson 350273. 1.8.2016 lähtien 350273 Yleispatologia korvaa kokonaisuudessaan opintojakson 350073 Yleispatologia.
30371 Epidemiologian ja biostatistiikan perusteet 1.5 op	375008 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta 2.5 op (H1)	MED-12 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta 2 op (H1)	MED-107 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta sekä tutkimustaidot 3 op (H1)	1.8.2020 lähtien MED-107 korvaa osittain aiemman jakson MED-12. 1.8.2017 alkaen Med-12 korvaa kokonaan aiemman 375008 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta – opintojakson. 1.8.2016 lähtien H2: 30371 Epidemiologian ja biostatistiikan perusteet poistuu. H1: 375008 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta korvaa kokonaisuudessa 30371 jakson.
35023 Tutkielman kirjoittaminen 1 (TUTKI 1), 0.5 op	375717 Tutkimustaidot 2.5 op (valinnainen opintojakso)	375717 Tutkimustaidot 2.5 op	Med-107 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta sekä tutkimustaidot 3 op	1.8.2020 lähtien Med-107 korvaa osittain aiemman jakson 375717. 1.8.2016 alkaen opintojakson 35023 Tutkielman kirjoittaminen 1 ja 35044 Tutkielman kirjoittaminen 2 korvaa kurssi 375717 Tutkimustaidot. Tutkimustaidot on pakollinen opintojakso opiskelijoille, jotka ovat aloittaneet opinnot lukuvuonna 2017-2018 tai sen jälkeen TAI jotka siirtyvät suorittamaan opintoja uudessa Iso pyörän mukaisessa koulutusohjelmassa (1.8.2017 ->). Kurssi järjestetään vuosittain toukokuussa, ja opiskelija saa valita suoritusajankohdan. Ennen 1.8.2017 opintonsa aloittaneet, yliopiston koulutus uudistuksen mukaiseen uuteen koulutusohjelmaan siirtyneet opiskelijat, jotka eivät ole
35044 Tutkielman kirjoittaminen 2 (TUTKI 2), 0.5 op				

				suorittaneet 35023 Tutkielman kirjoittaminen 1 (TUTKI 1) ja 35044 Tutkielman kirjoittaminen 2 (TUTKI 2) -opintojaksoja, voivat hyväksilukea Tutkimustaidot –jakson 375008 Tieteellisen tiedon arviointi ja tulkinta –jakson suorituksen perusteella. Hyväksiluettua jaksoa ei kuitenkaan lasketa osaksi syventäviä valinnaisia opintoja, vaan opiskelija suorittaa lisäksi 25 op syventäviä valinnaisia opintoja.
	375768 Hammaslääkärin kädentaidot 2,5 op (syventävä valinnainen)	375768 Hammaslääkärin kädentaidot 2,5 op (syventävä valinnainen)	DENT-207 Johdatus hammaslääkärin kädentaitoihin 3 op (uusi jakso)	1.8.2020 alkaen uusi pakollinen jakso DENT-207 korvaa aiemmin valinnaisena jaksona olleen 375768 Hammaslääkärin kädentaidot 2,5 op.
4200 Lääketieteellinen mikrobiologia 4.8 op	4200 Lääketieteellinen mikrobiologia 4.8 op (H3)	DENT-306 Lääketieteellinen mikrobiologia (H3s) 5.0 op (H3)	<i>ei muutoksia jaksoon</i>	1.8.2017 alkaen DENT-306 Lääketieteellinen mikrobiologia (H3s) korvaa kokonaisuudessaan opintojakson 4200 Lääketieteellinen mikrobiologia. Opintojakso on siirretty vuosikurssille H3.

H3

Kolmannen opintovuoden lukuvuosikoordinaattori:
Yliopistonlehtori Ulla Palotie

Vanha curriculum (viimeisen kerran lukuvuonna 2016-2017 järjestetty opetus)	Opetussuunnitelma 2017-2020 / uusi curriculum	Opetussuunnitelma 2020-2023	Huomioitavaa
4200 Lääketieteellinen mikrobiologia 4.8 op	DENT-306 Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia hammaslääketieteen opiskelijoille 5.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	1.8.2017 alkaen DENT-306 Lääketieteellinen mikrobiologia (H3s) korvaa kokonaisuudessaan opintojakson 4200 Lääketieteellinen mikrobiologia.
350008 Parodontologian peruskurssi 1.6 op	DENT-310 Suusairauksien peruskurssi I 5.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Lukuvuonna 2018-2019 uuden curriculumin mukainen jakso DENT-300 Suusairauksien peruskurssi (10 op) jaettiin kahteen osaan DENT-310 ja DENT-311.
350228 Kariologian peruskurssi 2.15 op			
350219 Suurradiologian peruskurssi 3.9 op	DENT-311 Suusairauksien peruskurssi II 5.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Lukuvuonna 2018-2019 uuden curriculumin mukainen jakso DENT-300 Suusairauksien peruskurssi (10 op) jaettiin kahteen osaan DENT-310 ja DENT-311.
350047 Suun terveydenhuolto, asiakirjat ja laatu 1.55 op			
350061 Anestesia (osa: paikallispuudutus) 0.9 op			
350273 Yleispatologia, Suupatologian osuus			
350230 Kariologian taitopaja H3s 4.4 op	DENT-301 Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu I (H3 syksy) 10.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350009 Parodontologian taitopaja H3 3.5 op			
350077 Kliininen hoitoharjoittelu H3s 5.8op			
350132 Hätäensiapu ja ensihoito H3 0.65 op			
350259 Ortodontian peruskurssi / osa 1, Purentavirheiden diagnostiikka	DENT-302 Purenta I 5.0 op / DENT-313 Purennan kehitys ja oikomishoito 5.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Lukuvuonna 2019-2020 jaksojen DENT-302 Purenta I) 5.0 op ja DENT-305 Purenta II 5.0 op ortodontian ja protetiikan sisällöt erotettiin toisistaan, niin että

350201 Purentaelimistön toiminta I 0.9 op			jaksojen ortodontian sisällöt kuuluvat uuteen jaksoon DENT-313 Purennan kehitys ja oikomishoito 5.0 op ja jaksojen protetiikan sisällöt kuuluvat uuteen jaksoon DENT-314 Purenta.
350229 Kariologian jatkokurssi 0.7 op	DENT-303 Suusairauksien jatkokurssi 8 op (H3k)	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350089 Suu- ja leukakirurgian peruskurssi 2.7 op			
350004 Endodontia 1.5 op			
350010 Kliininen parodontologia H3 2.4 op			
350047 OPAM Vuorovaikutus potilaan kanssa 1.1 op			
350222 Proteettisen hoidon suunnittelu ja perusteet 0.7 op			
350231 Kariologian taitopaja 2.5 op	DENT-304 Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu II (H3 kevät) 12 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350186 Endodontian taitopaja 3.4 op			
350089 Suu- ja leukakirurgian peruskurssi (harj. + demot),			
350078 Kliininen hoitoharjoittelu H3k 5.8 op			
350260 Ortodontian peruskurssi / osa 2, Purentavirheiden hoito ja oikomiskojeet	DENT-305 Purenta II 5.0 op / DENT-214 Purenta 5.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Lukuvuonna 2019-2020 jaksojen DENT-302 Purenta I) 5.0 op ja DENT-305 Purenta II 5.0 op ortodontian ja protetiikan sisällöt erotettiin toisistaan, niin että jaksojen ortodontian sisällöt kuuluvat uuteen jaksoon DENT-313 Purennan kehitys ja oikomishoito 5.0 op ja jaksojen protetiikan sisällöt kuuluvat uuteen jaksoon DENT-314 Purenta 5.0 op.
350202 Purentaelimistön toiminta II 2.0 op			
		DENT-315 Mini OSCE	1.8.2020 alkaen H3 opintoihin opintoihin kuuluvalla Mini OSCELLa on oma koodinsa DENT-315.

H4

Neljännän opintovuoden lukuvuosikoordinaattori:
Yliopistonlehtori Antti Kämppi

Vanha curriculum (viimeisen kerran lukuvuonna 2017-2018 järjestetty opetus)	Opetussuunnitelma 2017-2020 / Uusi curriculum	Opetussuunnitelma 2020-2023	Huomioitavaa
350220 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssi 3.85 op 350221 Suurradiologian jatkokurssi 4.2 op 350174 Reseptioppi-HLL 0.75 op	DENT-400 Dentoalveolaarinen kirurgia ja suurradiologia 5.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-400 Dentoalveolaarinen kirurgia ja suurradiologia korvaa kokonaan jakson 350174 Reseptioppi-HLL ja osan jaksoista 350016 suu- ja leukakirurgian jatkokurssi sekä 350088 suurradiologian jatkokurssin lukuun ottamatta säteilysuojelun osuutta.
350056 Lasten ja nuorten hammashoito ja hammassairauksien ehkäisy 1.2 op 350058 Lastentaudit ja pediatrien hammashoito 1.2 op 350012 Parodontaalikirurgia + taitopaja (H4) 1.05 op 350011 Kliininen parodontologia H4 1.2 op	DENT-401 Suusairauksien jatkokurssi 2 5.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-401 Suusairauksien jatkokurssi 2 korvaa kokonaisuudessaan jaksot 350056 Lasten ja nuorten hammashoito ja hammassairauksien ehkäisy, 350058 Lastentaudit ja pediatrien hammashoito, 350012 Parodontaalikirurgia + taitopaja (H4) ja 350011 Kliininen parodontologia H4.
350267 Irrotettavan protetiikan kurssi 1.5 op 350267 Irrotettavan protetiikan taitopaja 1.65 op 350158 Suugeriatria 0.9 op (aiemmin kokonaan H5) 350251 Hammaslääketieteen tietokantakurssi (STH) 0.5 op	DENT-402 Purennan korjaaminen I 6.0 op	<i>ei muutoksia opintojakson laajuuteen, mutta sisällöllisiä muutoksia lukuvuodesta 2022-2023 alkaen</i>	1.8.2022 alkaen hammaslääketieteen tietokannat – opetus poistuu DENT-402 jaksolta ja siirtyy H2 DENT-205 Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen –jaksolle. DENT-402 Purennan korjaaminen I korvaa kokonaan jaksot 350267 Irrotettavan protetiikan kurssi, 350267 Irrotettavan protetiikan taitopaja ja 350251 Hammaslääketieteen tietokantakurssi (STH) sekä osan kurssista 350158 Suugeriatria.
350056 Lasten ja nuorten hammashoito ja hammassairauksien ehkäisy 1.2 op	DENT-403 Hammasvammat vauvasta vaariin 2.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-403 Hammasvammat vauvasta vaariin korvaa aikaisemmin pedodontian, kirurgian, radiologian ja endodontian oppialojen yhteiset olleen Hammasvammat-teemapäivät, joka oli sijoitettuna jaksoon 350056 Lasten ja nuorten hammashoito ja hammassairauksien ehkäisy.

350266 Suun limakalvosairaudet 2.7 op	DENT-404 Suun limakalvosairaudet 2.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-404 Suun limakalvosairaudet korvaa kokonaan jakson 350266 Suun limakalvosairaudet.
350083 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit 1.5 op	DENT-405 Yleislääketiede pähkinänkuoressa 3.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-405 Yleislääketiede pähkinänkuoressa korvaa kokonaan aiemmat jaksot 350083 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, 350084 Iho- ja sukupuolitaudit, allergologia, 350226 Sedaatio ja yleisanestesia lasten hammashoidossa sekä 350220 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssista lääketieteen teemapäivien osuuden.
350084 Iho- ja sukupuolitaudit, allergologia 0.75 op			
350226 Sedaatio ja yleisanestesia lasten hammashoidossa 0.7 op			
350220 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssi 3.85 op (lääketieteen teemapäivät)			
350048 Suun terveydenhuolto; lainsäädäntö, erityispotilaat ja oikeushammaslääketiede 2.0 op	DENT-406 Lainsäädäntökurssi 5.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-406 Lainsäädäntökurssi korvaa kokonaisuudessaan opintojaksot 350048 Suun terveydenhuolto; lainsäädäntö, erityispotilaat ja oikeushammaslääketiede ja 350120 OPAM / HLL H4k / Tieteellisen tiedon hankinta ja käyttö sekä säteilysuojelun osuuden jaksosta 350221 Suurradiologian jatkokurssi.
350120 OPAM / HLL H4k / Tieteellisen tiedon hankinta ja käyttö 1.1 op			
350221 Suurradiologian jatkokurssi 4.2 op (Säteilysuojelun osuus)			
350257 Kiinteän protetiikan kurssi 2.85 op	DENT-407 Purennan korjaaminen II 7.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-407 Purennan korjaaminen II korvaa kokonaisuudessaan opintojaksot 350257 Kiinteän protetiikan kurssi, 350223 Kiinteän protetiikan taitopaja ja 350204 Implantologian teemapäivä.
350223 Kiinteän protetiikan taitopaja 1.1 op			
350204 Implantologian teemapäivä 1.0 op			
350079 Kliininen hoitoharjoittelu H4s 10.1 op	DENT408 Kliininen hoitoharjoittelu H4 20.0 op / DENT-412 Kliininen hoitoharjoittelu H4 syksy ja DENT-413 Kliininen hoitoharjoittelu H4 kevät	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	1.8.2019 alkaen jakso DENT408 Kliininen hoitoharjoittelu H4 20.0 op jaettiin kahdeksi jaksoksi DENT-412 Kliininen hoitoharjoittelu H4 syksy 11 op ja DENT-413 Kliininen hoitoharjoittelu H4 kevät 9 op. Jakso DENT408 korvaa kokonaisuudessaan opintojaksot 350079 Kliininen hoitoharjoittelu H4s ja 350098 Kliininen hoitoharjoittelu H4k
350098 Kliininen hoitoharjoittelu H4k 12.95 op			
30398 Tutkielman tutkimussuunnitelma, 0.5 op	DENT-409 Tutkielman ohjaussopimus ja tutkimussuunnitelma 0.0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	DENT-409 Tutkielman ohjaussopimus ja tutkimussuunnitelma korvaa kokonaisuudessaan jakson 30398 Tutkielman tutkimussuunnitelma.
350183 OSCE / Hammaslääketiede 0.0 op	350183 OSCE / hammaslääketiede 0.0 op	DENT-414 OSCE / Hammaslääketiede 0.0 op	DENT-414 korvaa kokonaan jakson 350183.
350004 Endodontia	DENT-303 Suusairauksien jatkokurssi 8 op (H3k)	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Siirretty H3 lukuvuodelle.

350186 Endodontian taitopaja 3.4 op	DENT-304 Taitopaja ja kliininen hoitoharjoittelu II (H3k)	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Siirretty H3 lukuvuodelle.
350254 Ortodontia osana kokonaishoitoa, 1.85 op	DENT-305 Purenta II (H3k)	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Osa jaksosta 350254 Ortodontia osana kokonaishoitoa on siirretty H3 lukuvuodelle ja integroitu jaksoon DENT-305 Purenta II. Erikoissairaanhoidon liittyvä sisältö on siirretty lukuvuodelle H5.

H5

Viidennen vuoden lukuvuosikoordinaattori:

Professori Risto Kontio

Vanha curriculum (viimeisen kerran lukuvuonna 2018-2019 järjestetty opetus)	Opetussuunnitelma 2017-2020 / Uusi curriculum	Opetussuunnitelma 2020-2023	Huomioitavaa
350019 Suu- ja leukakirurgian kertauskurssi 0.3 op	DENT-502 Odontologia osana erikoissairaanhoidon, 4 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Huom! Opintojakso korvaa seuraavat vanhan curriculumin mukaiset H4 opintojaksot vain osittain: 350220 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssi / kirurgia, 350221 Suurradiologian jatkokurssi ja 350254 Ortodontia osana kokonaishoitoa.
3350225 Suurradiologian kokoavan kurssi 1 op			
350105 Hampaiden kehityshäiriöt 1.35 op			
350254 Ortodontia osana kokonaishoitoa (H4)			
350220 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssi / kirurgia (H4)			
350221 Suurradiologian jatkokurssi (H4)			
350269 Suun terveydenhuolto; hammaslääkäri työelämässä 2 op	DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot, sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun, 3 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Opetussuunnitelmassa 2017-2020 opintojaksoon on integroitu 1op äidinkielen opintoja. 1.8.2024 alkaen integroidut äidinkielen opinnot poistuvat jaksolta DENT-503.
350233 KHL 5s/Tutkielmakongressi			
350119 Suun terveydenhuollon loppukuulustelu 0 op			
350074 Suupatologia II (mikroskopointikurssi), 2.85 op	DENT-504 Suupatologia, sis. suupatologian loppukuulustelun, 4 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350097 Suupatologian loppukuulustelu 0 op			
350109 Suu- ja leukakirurgian jatkokurssi-patologian osuus, 1.6 op			

350158 Suugeriatria 0.9 op	DENT-505 Suugeriatria, 4 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350112 Parodontologian kokoava kurssi 2 op			
350112 Kliininen hoitoharjoittelu H5s 0-13.1 op	DENT-506 Kliininen hoitoharjoittelu H5 syksy, 12 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
31092 Neurologia, 0.3 op	DENT-507 Medisiina osana odontologiaa, 2 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350175 Hammaslääketieteellinen psykiatria, 0.75 op			
350081 Häätänsiapu ja ensihoito H5, 0.7 op			
350020 Krooninen kipu 0.3 op			
350094 Lääkehoidon erityiskysymyksiä, 0.6 op			
<i>uusi kurssi, ei korvaavuuksia vanhaan tutkintorakenteeseen nähden</i>	DENT-508 Digitaalinen hammaslääketiede, 2 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
<i>uusi kurssi, ei suoria korvaavuuksia vanhaan tutkintorakenteeseen nähden</i>	DENT-509 Kohti valmistumista, haastavien hoitokokonaisuuksien kohtaaminen, 3 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Ei suoraan korvaa aiempia jaksoja mutta sisältää elementtejä aiemmista jaksoista 3350225 Suurradiologian kokoava kurssi, 350094 Lääkehoidon erityiskysymyksiä, 350203 Purentaelimistön toiminta up-date, 350144 Erytisyipotilaiden suun terveydenhuolto sekä 350272 Kariologian ja endodontian kokoava kurssi sekä infektiosairaudet 2.4 op
350113 Kliininen hoitoharjoittelu H5k, 7 op	DENT-510 Kliininen hoitoharjoittelu H5 kevät, 6 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
99291Lääk Toisen kotimaisen kielen suullinen ja kirjallinen taito, ruotsi*, 3 op	KK-RULAAK Toisen kotimaisen kielen suullinen taito (CEFR B1) 2 op KK-RUKIRJ Toisen kotimaisen kielen kirjallinen taito (CEFR B1) 1 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Opintojakso siirtyy H5 vuodelta H2 vuodelle. Jakso järjestetään viimeisen kerran 5. opiskeluvuotena syksyllä 2019.
300011 Tutkielma, 20 op	300011 Tutkielma 20 op (1.8.2015 tai sen jälkeen aloittaneet ja ennen 1.1.2021 valmistuvat)	DENT-601 Tutkielma	1.8.2017 ja sen jälkeen aloittaneilla sekä uuteen koulutusohjelmaan siirtyvillä opiskelijoilla tutkielman arviointiasteikko on 0-5. Arvosteluasteikko määrittyy sen perusteella, missä

	DENT-601 Tutkielma, 20 op (1.8.2017 tai sen jälkeen aloittaneet sekä uuteen koulutusohjelmaan siirtyvät)		koulutusohjelmassa opiskelija opiskelee palauttaessaan valmiin tutkielman e-thesis -järjestelmään.
350247 Äidinkieli, 4 op	DENT-5XX Äidinkieli, 0 op (1.8.2015 tai sen jälkeen aloittaneet ja ennen 1.1.2021 valmistuvat) DENT-501 Akateemiset tekstitaidot ja vuorovaikutusosaaminen, 3 op (1.8.2017 tai sen jälkeen aloittaneet sekä uuteen koulutusohjelmaan siirtyvät)	KK-XXX Akateemiset tekstitaidot 2 op ja KK-XXX Puheviestintä ja vuorovaikutusosaaminen 1 op	1.8.2020 tai sen jälkeen aloittaneilla opiskelijoilla äidinkieli suoritetaan kielikeskuksen järjestämillä opintojaksoilla KK-XXX ja KK-XXX, jotka korvaavat kokonaisuudessaan aiemmat tutkintoon kuuluneet äidinkielen opinnot. Lukuvuonna 2017-2018 tai sen jälkeen ja uuteen koulutusohjelmaan siirtyvillä opiskelijoilla äidinkieli on integroitu opintojaksoihin MED-11/ Ammatin alkeet, DENT-203/ Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen ja DENT-5XX Hammaslääkärin työelämätaidot, sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun. Opiskelija saa merkinnän DENT-501 opintojaksosta 5. lukuvuonna suoritettuaan kaikki integroidut opintojaksot. Lukuvuonna 2015-2016 aloittaneilla ja ennen 31.12.2020 valmistuvilla opiskelijoilla äidinkielen 4 op on integroitu opintojaksoihin 375101 OPAM1 Opiskelijasta ammattilaiseksi: johdanto, 375000 Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun, 375000 Johdanto ongelmalähtöiseen opiskeluun, DENT-203/ Johdatus kliiniseen hammaslääketieteeseen ja DENT-5XX Hammaslääkärin työelämätaidot, sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun. Opiskelija saa merkinnän äidinkielen suorittamisesta 5. lukuvuonna suoritettuaan kaikki integroidut opintojaksot.
H5 Oppialojen loppukuulustelut			
350087 Suurradiologian loppukuulustelu, 0 op	DENT-515 Suurradiologian loppukuulustelu, 0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350091 Suu- ja leukakirurgian loppukuulustelu 0 op	DENT-516 Suu- ja leukakirurgian loppukuulustelu, 0op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	

350097 Suupatologian loppukuulustelu, 0 op	DENT-504 Suupatologia, sis. suupatologian loppukuulustelun, 4 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Suupatologian loppukuulustelu sisältyy jaksoon DENT-504 Suupatologia, sis. suupatologian loppukuulustelun, 4 op
350100 Parodontologian loppukuulustelu, 0 op	DENT-517 Parodontologian loppukuulustelu, 0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350107 Kariologian ja endodontian loppukuulustelu, 0 op	DENT-514 Kariologian ja endodontian loppukuulustelu, 0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350108 Lasten hammashoidon loppukuulustelu, 0 op	DENT-512 Lasten hammashoidon loppukuulustelu, 0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350111 Protetiikan ja purentafysiologian loppukuulustelu, 0 op	DENT-513 Protetiikan ja purentafysiologian loppukuulustelu, 0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350138 Hampaiston oikomishoidon loppukuulustelu, 0 op	DENT-511 Ortodontian loppukuulustelu, 0 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	
350119 Suun terveydenhuollon loppukuulustelu 1.5 op	DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot, sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun, 3 op	<i>ei muutoksia opintojaksoon</i>	Suun terveydenhuollon loppukuulustelu sisältyy jaksoon DENT-503 Hammaslääkärin työelämätaidot, sis. suun terveydenhuollon loppukuulustelun, 3 op

H6

Vanha curriculum (viimeisen kerran lukuvuonna 2019-2020 järjestetty opetus)	Opetussuunnitelma 2017-2020 / Uusi curriculum	Opetussuunnitelma 2020-2023	Huomioitavaa
350211 Syventävä käytännön harjoittelu	350211 Syventävä käytännön harjoittelu	DENT-602 Syventävä käytännön harjoittelu	1.8.2020 alkaen DENT-602 korvaa kokonaan jakson 350211.

Valinnaisten syventävän opintojen määrä hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinnossa eri lukuvuosina aloittaneilla opiskelijoilla

Ennen 1.8.2015 opintonsa aloittaneet opiskelijat (vanha curriculum)	1.8.2015-1.8.2018 opintonsa aloittaneet opiskelijat (uusi curriculum ja OPS 2017-2020)	1.8.2019 opintonsa aloittaneet opiskelijat (OPS 2020-2023 siirtymäkausi)	1.8.2020 ja sen jälkeen opintonsa aloittaneet opiskelijat (OPS 2020-2023)
Tutkintoon kuuluu 10 op vapaasti valittavia opintoja, joiden suoritusajankohdan voi itse valita.	Tutkintoon kuuluu 20 op syventäviä valinnaisia opintoja, joista 10 op tulee olla tiedekunnan järjestämiä opintoja ja 10 op voi olla mitä tahansa yliopistotasoisia opintoja. Syventäviä valinnaisia opintoja järjestetään lukuvuosina H1-H4 toukokuussa ja niitä on suunniteltu suoritettavan 5 op per opintovuosi.	Tutkintoon kuuluu 15 op valinnaisia syventäviä opintoja. Näistä 5 op tulee olla tiedekunnan järjestämiä valinnaisia opintoja. Syventäviä valinnaisia opintoja järjestetään opintovuosina H1, H3 ja H4 toukokuussa, ja niitä on suunniteltu suoritettavan 5 op per opintovuosi.	Tutkintoon kuuluu 10 op valinnaisia syventäviä opintoja. Nämä 10 opintopistettä voivat olla mitä tahansa yliopistotasoisia opintoja. Syventäviä valinnaisia opintoja järjestetään opintovuosina H3 ja H4 toukokuussa.

Jos et suorita opintojasi aloitusvuotesi vuosikurssin mukana ja olet epävarma, kuinka paljon valinnaisia opintoja tutkintoosi kuuluu, ole yhteydessä meilahti-student@helsinki.fi.