

## 2009-2011 ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA

**Vastuuhenkilö:** Prof. Ilkka Kiviranta  
Töölön sairaala, Topeliuksenkatu 5,  
PL 266, 00029 HUS  
Puh. (09) 4711, [ilkka.kiviranta@hus.fi](mailto:ilkka.kiviranta@hus.fi)

### **Tavoitteet**

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen kuulustelun suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajanmukaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn ortopedian ja traumatologian alan kirurgina.

#### *Tavoitteiden kuvaus*

Erikoistuvan edellytetään koulutusohjelman puitteissa omaksuvan seuraavat tiedot ja taidot:

- tuntee tapaturmapotilaan diagnostiikka ja pystyä johtamaan traumatologista diagnoosiprosessia yhteistyössä muiden erikoisalojen edustajien kanssa
- pystyä laatimaan yksilöllinen tapaturmapotilaan hoitosuunnitelma ja kyetä perustelemaan se potilaalle tai hänen omaisilleen
- pystyä toteuttamaan traumatologiaan liittyvät päivystysluonteiset ja elektiiviset toimenpiteet sekä leikkaukset erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata traumapotilaan postoperatiivinen hoito ja tehohoidon pääpiirteet sekä yleensäkin leikkauksen jälkeiseen jälkiseurantaan ja -hoitoon liittyvät menetelmät
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien diagnosointi
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien leikkaushoito erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- hallita ortopedian ja traumatologian alan kehittäminen työpaikallaan, sekä omata kyky eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan ortopedian ja traumatologian jatko- ja täydennyskoulutustoimintaan
- tuntee alaan liittyvä lainsäädäntö
- tuntee sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa ortopedistraumatologista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöryhmien edustajien kanssa.

### **KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE**

Koulutusohjelman kokonaispituus on 6 vuotta, josta vähintään puolet tulee suorittaa yliopistosairaalan ulkopuolella. Yliopistosairaalan ulkopuolisiin koulutuspaikkoihin voidaan katsoa kuuluvaksi sellaiset terveydenhuollon toimintayksiköt, jotka on liitetty yliopistosairaalaan 1.1.2000 tai sen jälkeen (Jorvin, Peijaksen, Hesperian, Kätilöopiston ja Marian sairaalat).

### **Terveyskeskuspalvelu (9 kk)**

#### **Runkokoulutus (2 v 3 kk)**

Ks. [kirurgian alojen runkokoulutus](#)

#### **Eriytyvä koulutus (3 v)**

Eriytyvä koulutus 3 v. Palvelua 3 vuotta ortopedian ja traumatologian alalla pääsääntöisesti yliopistoklinikassa. Erillisen sopimuksen perusteella voidaan hyväksyä korkeintaan 1 vuoden ajan koulutusta niissä keskussairaaloissa, joiden kanssa yliopisto on tehnyt erillisen koulutus sopimuksen. Keskussairaaloissa tapahtuvan eriytyvän vaiheen koulutuksesta tulee keskustella etukäteen koulutusohjelman vastuuhenkilön kanssa. Reumasäätiön sairaalassa ja Sairaala Ortonissa voidaan erikoisalan koulutusta suorittaa enintään 6 kk

#### **Toimipaikkakoulutus**

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2–5

tuntia viikossa.

**Koulutussairaalat ja kouluttajat:** <http://www.med.helsinki.fi/erikoislaakari>

**Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus** (80 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia)

Teoreettista koulutusta vaaditaan 80 tuntia. Teoreettiseksi koulutukseksi luetaan tiedekuntannan hyväksymät:

- kotimaiset OT -erikoisalan tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Ortopediyhdistyksen kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat
- ulkomaisten OT -alan yhdistysten koulutustilaisuudet

**Lähijohtajakoulutus (30 opintopistettä)**

Koulutuksen rungon muodostaa johtamisportfolio, johon kirjataan henkilökohtaiset tavoitteet, omat havainnot työpaikalta ja siihen liittyvä pohdinta, merkinnät tapaamisista ohjaajien kanssa, kerätty palaute sekä koulutusohjelman mukaiset tehtävät ja opintosuoritteet. Koulutukseen lasketaan hyväksi perusterveydenhuollon lisäkoulutukseen kuuluva hallinnollinen koulutus. Koulutukseen kuuluvat myös kirjallisen esityksen opetus, harjoitus ja hyväksytyt suoritus.

Sen lisäksi koulutukseen kuuluu kolme kaikille erikoisaloille yhteistä kaksipäiväistä lähiopetusjaksoa sekä vähintään kaksi erikoisalakohonta lähiopetuspäivää (tai 4 iltapäivää) (yht. 10 op), itsenäisten kehittämistehtävien laadinta ja kirjallisuusosio. Koulutuksen voi suorittaa 2-6 vuoden aikana.

<b>10 lähiopetuspäivää = 10 op</b>	<b>Kehittämistehtävät 10 op</b>	<b>Kirjallisuustehtävät 5 op</b>	<b>Portfolio 5 op</b>
--	-------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------

Lisätietoja: [www.med.helsinki.fi/erikoislaakari/johtamiskoulutus](http://www.med.helsinki.fi/erikoislaakari/johtamiskoulutus) ja <http://blogs.helsinki.fi/lahijohajakoulutus>.

**Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Seurannan välineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii välineenä laadunvarmistuksessa. Toimenpidekertomuksista ja epikriiseistä, jotka erikoistuva on laatinut, otetaan erikoistuvan kehityskansioon liitettävät valokopiot, jotka vastuuhenkilö tarkastaa kahdesti vuodessa.

**Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Crenshaw A.H. (Ed): Campbell's operative orthopaedics (Mosby) (operatiivisen tekniikan osalta)
2. Turek S.L.: Orthopaedics (Lippincott)
3. Browner B.D., Jupiter J.B., Levine A.M. Trafton P.G., Green N.E. & Swiontkowski M.F.: Skeletal trauma. Basic science, management and reconstruction & skeletal trauma in children (WB Saunders Co)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Acta Orthopaedica
2. Clinical Orthopaedics
3. Journal of Bone and Joint Surgery A-B
4. Journal of Trauma
5. Journal of Orthopaedic Trauma

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

**2007-2009**

## ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA

**Vastuuhenkilö:** Prof. Ilkka Kiviranta  
Töölön sairaala, Topeliuksenkatu 5,  
PL 266, 00029 HUS  
Puh. (09) 4711, [ilkka.kiviranta@hus.fi](mailto:ilkka.kiviranta@hus.fi)

### Tavoitteet

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen kuulustelun suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajanmukaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn ortopedian ja traumatologian alan kirurgina.

### *Tavoitteiden kuvaus*

Erikoistuvan edellytetään koulutusohjelman puitteissa omaksuvan seuraavat tiedot ja taidot:

- tuntea tapaturmapotilaan diagnostiikka ja pystyä johtamaan traumatologista diagnoosiprosessia yhteistyössä muiden erikoisalojen edustajien kanssa
- pystyä laatimaan yksilöllinen tapaturmapotilaan hoitosuunnitelma ja kyetä perustelemaan se potilaalle tai hänen omaisilleen
- pystyä toteuttamaan traumatologiaan liittyvät päivystysluonteiset ja elektiiviset toimenpiteet sekä leikkaukset erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata traumapotilaan postoperatiivinen hoito ja tehohoidon pääpiirteet sekä yleensäkin leikkauksen jälkeiseen jälkiseurantaan ja -hoitoon liittyvät menetelmät
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien diagnosointi
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien leikkaushoito erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- hallita ortopedian ja traumatologian alan kehittäminen työpaikallaan, sekä omata kyky eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan ortopedian ja traumatologian jatko- ja täydennyskoulutustoimintaan
- tuntea alaan liittyvä lainsäädäntö
- tuntea sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa ortopedistraumatologista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöstöryhmien edustajien kanssa.

### KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE

Koulutusohjelman kokonaispituus on 6 vuotta, josta vähintään puolet tulee suorittaa yliopistosairaalan ulkopuolella. Yliopistosairaalan ulkopuolisiin koulutuspaikkoihin voidaan katsoa kuuluvaksi sellaiset terveydenhuollon toimintayksiköt, jotka on liitetty yliopistosairaalaan 1.1.2000 tai sen jälkeen (Jorvin, Peijaksen, Hesperian, Kätilöopiston ja Marian sairaalat).

### **Terveyskeskuspalvelu (9 kk)**

#### **Runkokoulutus (2 v 3 kk)**

Ks. [kirurgian alojen runkokoulutus](#)

#### **Eriytyvä koulutus (3 v)**

Kirurgian runkokoulutuksen jälkeen erikoistuva saa 3 vuoden ortopedian ja traumatologian eriytyvän koulutuksen, johon sisältyy:

3 vuoden työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Kirurgian klinikan Ortopedian ja traumatologian (OT) toimialalla muodostaa käytännön palvelun puitteet.

Tutkinnon suorittaminen edellyttää koulutusvirkaan valitsemista tai vastuuhenkilö voi arvioida sijaisuuksissa suoritettua palvelun vastaavan koulutusvirassa suoritettua palvelua.

Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä koulutettavakohtaisesti erikseen harkittava 6–12 kk vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä OT-koulutusyksikössä (esim. lastenkirurgia). Päätoiminen tutkimustyö voidaan hyväksyä koulutukseen enintään 6 kk osalta.

Koulutukseen sisältyy sädeturvallisuuskoulutus (½ ov).

#### **Toimipaikkakoulutus**

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2–5 tuntia viikossa.

**Koulutussairaalat ja kouluttajat:** <http://www.med.helsinki.fi/erikoislaakari>

**Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus** (80 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)

Teoreettista koulutusta vaaditaan 80 tuntia. Hallinnollista on oltava 20 tuntia. Teoreettiseksi koulutukseksi luetaan tiedekuntaneuvoston hyväksymät:

- kotimaiset OT -erikoisalan tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Ortopediyhdistyksen kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat
  - ulkomaisten OT -alan yhdistysten koulutustilaisuudet
- Hallinnollisesta koulutuksesta vastaa ensisijaisesti Helsingin Yliopistollisen keskussairaalan OT-toimialalla työskentelevät dosentit tai apulaisopettajat

### **Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Seurannan välineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii välineenä laadunvarmistuksessa. Toimenpidekertomuksista ja epikriiseistä, jotka erikoistuva on laatinut, otetaan erikoistuvan kehityskansioon liitettävät valokopiot, jotka vastuhenkilö tarkastaa kahdesti vuodessa.

### **Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Crenshaw A.H. (Ed): Campbell's operative orthopaedics (Mosby) (operatiivisen tekniikan osalta)
2. Turek S.L.: Orthopaedics (Lippincott)
3. Browner B.D., Jupiter J.B., Levine A.M. Trafton P.G., Green N.E. & Swiontkowski M.F.: Skeletal trauma. Basic science, management and reconstruction & skeletal trauma in children (WB Saunders Co)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Acta Orthopaedica
2. Clinical Orthopaedics
3. Journal of Bone and Joint Surgery A-B
4. Journal of Trauma
5. Journal of Orthopaedic Trauma

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

## **2005-2007**

### **ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA**

#### **Vastuhenkilö:**

Töölön sairaala, Topeliuksenkatu 5,  
PL 266, 00029 HUS

#### **Tavoitteet**

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen kuulustelun suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajanmukaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn ortopedian ja traumatologian alan kirurgina.

#### *Tavoitteiden kuvaus*

Erikoistuvan edellytetään koulutusohjelman puitteissa omaksuvan seuraavat tiedot ja taidot:

- tuntea tapaturmapotilaan diagnostiikka ja pystyä johtamaan traumatologista diagnoosiprosessia yhteistyössä muiden erikoisalojen edustajien kanssa
- pystyä laatimaan yksilöllinen tapaturmapotilaan hoitosuunnitelma ja kyetä perustelemaan se potilaalle tai hänen omaisilleen
- pystyä toteuttamaan traumatologiaan liittyvät päivystysluonteiset ja elektiiiviset toimenpiteet sekä leikkaukset erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata traumapotilaan postoperatiivinen hoito ja tehohoidon pääpiirteet sekä yleensäkin leikkauksen jälkeiseen jälkiseurantaan ja -hoitoon liittyvät menetelmät

- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien diagnosointi
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien leikkaushoito erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- hallita ortopedian ja traumatologian alan kehittäminen työpaikallaan, sekä omata kyky eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan ortopedian ja traumatologian jatko- ja täydennyskoulutustoimintaan
- tuntee alaan liittyvä lainsäädäntö
- tuntee sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa ortopedistraumatologista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöstöryhmien edustajien kanssa

#### **KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE**

Koulutusohjelman kokonaispituus on 6 vuotta, josta vähintään puolet tulee suorittaa yliopistosairaalan ulkopuolella. Yliopistosairaalan ulkopuolisiin koulutuspaikkoihin voidaan katsoa kuuluvaksi sellaiset terveydenhuollon toimintayksiköt, jotka on liitetty yliopistosairaalaan 1.1.2000 tai sen jälkeen (Jorvin, Peijaksen, Hesperian, Kätilöopiston ja Marian sairaalat).

#### **Terveyskeskuspalvelu (9 kk)**

##### **Runkokoulutus (2 v 3 kk)**

Ks. [kirurgian alojen runkokoulutus](#)

##### **Eriytyvä koulutus (3 v)**

Kirurgian runkokoulutuksen jälkeen erikoistuva saa 3 vuoden ortopedian ja traumatologian eriytyvän koulutuksen, johon sisältyy:

3 vuoden työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Kirurgian klinikan Ortopedian ja traumatologian (OT) toimialalla muodostaa käytännön palvelun puitteet.

Tutkinnon suorittaminen edellyttää koulutusvirkaan valitsemista tai vastuuhenkilö voi arvioida sijaisuuksissa suoritettua palvelun vastaavan koulutusvirassa suoritettua palvelua.

Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä koulutettavakohtaisesti erikseen harkittava 6-12 kk vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä OT -koulutusyksikössä (esim. lastenkirurgia). Päätoiminen tutkimustyö voidaan hyväksyä koulutukseen enintään 6 kk osalta. Koulutukseen sisältyy sädeturvallisuuskoulutus (½ ov).

##### **Toimipaikkakoulutus**

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2-5 tuntia viikossa.

**Koulutussairaalat ja kouluttajat:** <http://www.med.helsinki.fi/erikoislaakari>

**Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus** (80 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)

Teoreettista koulutusta vaaditaan 80 tuntia. Hallinnollista on oltava 20 tuntia. Teoreettiseksi koulutukseksi luetaan tiedekuntaneuvoston hyväksymät:

- kotimaiset OT -erikoisalan tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Ortopediyhdistyksen kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat
- ulkomaisten OT -alan yhdistysten koulutustilaisuudet

Hallinnollisesta koulutuksesta vastaa ensisijaisesti Helsingin Yliopistollisen keskussairaalan OT -toimialalla työskentelevät dosentit tai apulaisopettajat

##### **Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Seurannan välineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii välineenä laadunvarmistuksessa. Toimenpidekertomuksista ja epikriiseistä, jotka erikoistuva on laatinut, otetaan erikoistuvan kehityskansioon liitettävät valokopiot, jotka vastuuhenkilö tarkastaa kahdesti vuodessa.

##### **Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Crenshaw A.H. (Ed): Campbell's operative orthopaedics (Mosby) (operatiivisen tekniikan osalta)

2. Turek S.L.: Orthopaedics (Lippincott)
3. Browner B.D., Jupiter J.B., Levine A.M. Trafton P.G., Green N.E. & Swiontkowski M.F.: Skeletal trauma. Basic science, management and reconstruction & skeletal trauma in children (WB Saunders Co)

Lehdet (tentiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Acta Orthopaedica
2. Clinical Orthopaedics
3. Journal of Bone and Joint Surgery A-B
4. Journal of Trauma
5. Journal of Orthopaedic Trauma

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

## **2003-2005**

### **ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA**

**Vastuuhenkilö:** Prof. Seppo Santavirta

KLL/Kirurgian osasto, Töölön sairaala, Topeliuksenkatu 5, PL 266, 00029 HUS  
Puh. 471 87210, [seppo.santavirta@hus.fi](mailto:seppo.santavirta@hus.fi)

#### **Tavoitteet**

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen kuulustelun suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajanmukaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn ortopedian ja traumatologian alan kirurgina.

#### *Tavoitteiden kuvaus*

Erikoistuvan edellytetään koulutusohjelman puitteissa omaksuvan seuraavat tiedot ja taidot:

- tuntee tapaturmapotilaan diagnostiikka ja pystyä johtamaan traumatologista diagnoosiprosessia yhteistyössä muiden erikoisalojen edustajien kanssa
- pystyä laatimaan yksilöllinen tapaturmapotilaan hoitosuunnitelma ja kyetä perustelemaan se potilaalle tai hänen omaisilleen
- pystyä toteuttamaan traumatologiaan liittyvät päivystysluonteiset ja elektiiviset toimenpiteet sekä leikkaukset erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata traumapotilaan postoperatiivinen hoito ja tehohoidon pääpiirteet sekä yleensäkin leikkauksen jälkeiseen jälkiseurantaan ja -hoitoon liittyvät menetelmät
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien diagnosointi
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien leikkaushoito erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- hallita ortopedian ja traumatologian alan kehittäminen työpaikallaan, sekä omata kyky eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan ortopedian ja traumatologian jatko- ja täydennyskoulustoimintaan
- tuntee alaan liittyvä lainsäädäntö
- tuntee sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa ortopedistraumatologista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöryhmien edustajien kanssa

#### **KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE**

Koulutusohjelman kokonaispituus on 6 vuotta, josta vähintään puolet tulee suorittaa

yliopistosairaalan ulkopuolella. Yliopistosairaalan ulkopuolisiin koulutuspaikkoihin voidaan katsoa kuuluvaksi edelleen sellaiset terveydenhuollon toimintayksiköt, jotka on liitetty yliopistosairaalaan 1.1.2000 tai sen jälkeen (Jorvin, Peijaksen, Hesperian, Kätilöopiston ja Marian sairaalat).

### **Terveyskeskuspalvelu (9 kk)**

#### **Runkokoulutus (2 v 3 kk)**

Ks. kirurgian alojen runkokoulutus s. 139.

#### **Eriytyvä koulutus (3 v)**

Kirurgian runkokoulutuksen jälkeen erikoistuva saa kolmen vuoden ortopedian ja traumatologian eriytyvän koulutuksen, johon sisältyy:

Kolmen vuoden työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Kirurgian klinikan Ortopedian ja traumatologian (OT) toimialalla muodostaa käytännön palvelun puitteet. Tutkinnon suorittaminen edellyttää koulutusvirkaan valitsemista tai vastuuhenkilö voi arvioida sijaisuuksissa suoritettua palvelun vastaavan koulutusvirassa suoritettua palvelua.

Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä koulutettavakohtaisesti erikseen harkittava 6-12 k vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä OT-koulutusyksikössä (esim. lastenkirurgia). Päätoiminen tutkimustyö voidaan hyväksyä koulutukseen enintään 6 kk osalta. Koulutukseen sisältyy sädeturvallisuuskoulutus (½ ov).

#### **Toimipaikkakoulutus**

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2-5 tuntia viikossa.

#### **Koulutussairaalat ja kouluttajat:**

<http://www.ltdk.helsinki.fi/opiskelu/erikoislaakari/>

**Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus** (80 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia + hallinnollinen koulutus 20 tuntia)

Teoreettista koulutusta vaaditaan 80 tuntia. Hallinnollista on oltava 20 tuntia.

Teoreettiseksi koulutukseksi luetaan tiedekuntaneuvoston hyväksymät:

- kotimaiset OT-erikoisalan tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim.

Suomen Ortopediyhdistyksen kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat

- ulkomaisten OT-alan yhdistysten koulutustilaisuudet

Hallinnollisesta koulutuksesta vastaa ensisijaisesti Helsingin Yliopistollisen keskussairaalan OT-toimialalla työskentelevät dosentit tai apulaisopettajat

#### **Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Seurannan välineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii välineenä laadunvarmistuksessa.

Toimenpidekertomuksista ja epikriiseistä, jotka erikoistuva on laatinut, otetaan erikoistuvan kehityskansioon liitettävät valokopiot, jotka vastuuhenkilö tarkastaa kahdesti vuodessa.

#### **Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Crenshaw A.H. (Ed): Campbell's operative orthopaedics (Mosby) (operatiivisen tekniikan osalta)
2. Turek S.L.: Orthopaedics (Lippincott)
3. Browner B.D., Jupiter J.B., Levine A.M. Trafton P.G., Green N.E. & Swiontkowski M.F.: Skeletal trauma. Basic science, management and reconstruction & skeletal trauma in children (Saunders)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Acta Orthopaedica Scandinavica
2. Clinical Orthopaedics
3. Journal of Bone and Joint Surgery A-B
4. Journal of Trauma
5. Journal of Orthopaedic Trauma

Lääkintälainsäädäntö soveltuvin osin

**2001-2003**

## **ORTOPEDIA JA TRAUMATOLOGIA**

**Vastuhenkilö:** Prof. Seppo Santavirta

KLL/Kirurgian osasto, Töölön sairaala, Topeliuksenkatu 5, PL 266, 00029 HUS  
Puh. 471 87210, [seppo.santavirta@hus.fi](mailto:seppo.santavirta@hus.fi)

### **Koulutusohjelman yleiskuvaus**

Ortopedian ja traumatologian koulutusohjelman pituus on 6 vuotta. Siihen sisältyy 6 kuukautta terveyskeskuspalvelua ja 2 v 6 kk runkokoulutusta eri kirurgian aloilla (katso kirurgian alojen runkokoulutus s. 133). Eriytyvän koulutuksen pituus on 3 vuotta. Päätoiminen tutkimustyö voidaan hyväksyä koulutukseen enintään 6 kuukauden osalta.

Käytännön työtä täydentävät säännölliset ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta. Toimipaikkakoulutusta järjestetään 2–5 tuntia viikossa.

### **Tavoitteet**

Koulutuksen tavoitteena on, että erikoistuva koulutusohjelman päätyttyä ja valtakunnallisen kuulustelun suoritettuaan on omaksunut sellaiset ajanmukaiset teoreettiset tiedot ja käytännön taidot, että hän pystyy itsenäiseen työskentelyyn ortopedian ja traumatologian alan kirurgina.

### *Tavoitteiden kuvaus*

Erikoistuvan edellytetään koulutusohjelman puitteissa omaksuvan seuraavat tiedot ja taidot:



- tuntea tapaturmapotilaan diagnostiikka ja pystyä johtamaan traumatologista diagnoosiprosessia yhteistyössä muiden erikoisalojen edustajien kanssa
- pystyä laatimaan yksilöllinen tapaturmapotilaan hoitosuunnitelma ja kyetä perustelevaan se potilaalle tai hänen omaisilleen
- pystyä toteuttamaan traumatologiaan liittyvät päivystysluonteiset ja elektiiviset toimenpiteet sekä leikkaukset erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- osata traumapotilaan postoperatiivinen hoito ja tehohoidon pääpiirteet sekä yleensäkin leikkauksen jälkeiseen jälkiseurantaan ja -hoitoon liittyvät menetelmät
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien diagnosointi
- hallita ortopedisten sairauksien ja tautien leikkaushoito erillisen lokikirjan asettamien vaatimusten mukaisesti
- hallita ortopedian ja traumatologian alan kehittäminen työpaikallaan, sekä omata kyky eri henkilöstöryhmiin kohdistuvaan ortopedian ja traumatologian jatko- ja täydennyskoulutustoimintaan
- tuntea alaan liittyvä lainsäädäntö
- tuntea sairaalahallintoon ja -talouteen liittyvät toimintaperiaatteet
- osata johtaa ortopedistraumatologista hoitoyksikköä yhdessä muiden henkilöryhmien edustajien kanssa

## KOULUTUSOHJELMAN RAKENNE

### **Terveyskeskuspalvelu (6 kk)**

### **Runkokoulutus (2 v 6 kk)**

ks. [kirurgian alojen runkokoulutus](#)

### **Eriytyvä koulutus (3 v)**

Kirurgian runkokoulutuksen jälkeen erikoistuva saa kolmen vuoden ortopedian ja traumatologian eriytyvän koulutuksen, johon sisältyy:

Kolmen vuoden työskentely sairaalalääkärin virassa Helsingin yliopistollisen keskussairaalan Kirurgian klinikan Ortopedian ja traumatologian (OT) toimialalla muodostaa käytännön palvelun puitteet. Eriytyvään koulutukseen voi sisältyä koulutettavakohtaisesti erikseen harkittava 6–12 k vastaavanlainen työskentely muussa tiedekunnan hyväksymässä OT-koulutusyksikössä (esim. lastenkirurgia). Päätoiminen tutkimustyö voidaan hyväksyä koulutukseen enintään 6 kk osalta.

*HYKS:n kouluttajat:*

OT-koulutusyksikön dosentit

Koulutussairaalat: <http://www.ltdk.helsinki.fi/opiskelu/erikoislaakari/>

**Teoreettinen kurssimuotoinen koulutus (100 tuntia + runkokoulutus 60 tuntia)**

Teoreettista koulutusta vaaditaan 100 tuntia, josta hallinnollista on oltava 20 tuntia. Teoreettiseksi koulutukseksi luetaan tiedekuntaneuvoston hyväksymät: kotimaiset OT-erikoisan tai sitä läheisesti sivuavat koulutustilaisuudet, esim. Suomen Ortopediyhdistyksen kokouksiin sisältyvät tieteelliset ohjelmat ulkomaisten OT-alan yhdistysten koulutustilaisuudet

hallinnollisesta koulutuksesta vastaa ensisijaisesti Helsingin Yliopistollisen keskussairaalan OT-toimialalla työskentelevät dosentit tai apulaisopettajat

### **Oppimisprosessin seuranta ja arvioinnin välineet**

Seurannan välineenä käytetään lokikirjaa, jonka avulla voidaan seurata koulutuksen etenemistä ja joka samalla toimii välineenä laadunvarmistuksessa. Toimenpidekertomuksista ja epikriiseistä, jotka erikoistuva on laatinut, otetaan erikoistuvan kehityskansioon liitettävät valokopiot, jotka vastuhenkilö tarkastaa kahdesti vuodessa.

### **Valtakunnallinen kuulustelu**

Kirjat (viimeisin painos)

1. Crenshaw A.H. (Ed): Campbell's operative orthopaedics (Mosby) (operatiivisen tekniikan osalta)
2. Turek S.L.: Orthopaedics (Lippincott)
3. Browner B.D., Jupiter J.B., Levine A.M. & Trafton P.G.: Skeletal trauma. Fractures. Ligamentous injuries (WB Saunders Co)

Lehdet (tenttiä edeltävän kolmen vuoden lehdet)

1. Acta Orthopaedica Scandinavica
2. Clinical Orthopaedics
3. Journal of Bone and Joint Surgery A-B
4. Journal of Trauma
5. Journal of Orthopaedic Trauma

Lääkintälainsäädäntö soveltuvien osin