

# **Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen opinto-opas vuodelle 2015**

**Päivitetty 20.1.2015**

## SISÄLLYSLUETTELO

1	OPINTO-OPPAAN KÄYTTÄJÄLLE .....	1
2	YLEISTÄ ERIKOISTUMISKOULUTUKSESTA .....	2
2.1	Mitä erikoistumiskoulutuksella tarkoitetaan .....	2
2.2	Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen tavoitteet.....	2
2.3	Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutus farmaseuteille .....	2
2.4	Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutus proviisoreille.....	3
2.5	Opetusmenetelmät ja -materiaali.....	4
2.6	Opiskelijan työelämäohjaus .....	5
3.	SAIRAALAFARMASIAN ERIKOISTUMISKOULUTUKSEN OPINTOJEN RAKENNE JA SISÄLLÖT.....	7
3.1	Yleistä erikoistumiskoulutuksen opintorakenteesta.....	8
3.2	Orientoivat opinnot ja HOPKES-työskentely 2 op.....	8
3.3	Kaikille pakolliset opinnot .....	9
3.3.1	Kliininen farmasia ja potilaan lääkehoito sairaalassa 8 op .....	9
3.3.2	Lääkitysturvallisuus 6 op .....	9
3.3.3	Lääkeinformaatiopalvelut ja lääkeneuvonta sairaalassa 4 op.....	10
3.3.4	Lääkevalmisteet sairaalassa 6 op.....	11
3.3.5	Terveyden- ja lääkehuollon hallinto ja talous 8 op.....	11
3.4	Proviisoreille pakolliset opinnot.....	12
3.4.2	Lääkehuollon tutkimus- ja arviointimenetelmät 8 op .....	12
3.4.3	Lääkehoidon tuloksellisuuden arviointi ja rationaalinen lääkehoito 2 op..	12
3.5	Valinnaiset opinnot .....	13
3.5.1	Valinnaisten opintojen vaihtoehtoisia suoritustapoja.....	14
3.6	Ohjattu sairaala- ja terveyskeskusfarmasian työkokemus .....	15
3.7	Kansainväliset opinnot 2–4 op .....	15
3.8	Projektityö 8 op (farmaseutit).....	15
3.9	Lisensiaattitutkimus (proviisorit) .....	16
3.10	Henkilökohtainen opinto- ja kehityssuunnitelma (HOPKES) .....	18
4	KOULUTUKSEN HAKUOHJEITA .....	18
4.1	Koulutukseen hakeminen.....	18
4.2	Opiskelijavalinta .....	19
4.2.1	Yleisedellytykset hakuun osallistuvilta hakijoilta.....	19

# 1 OPINTO-OPPAAN KÄYTTÄJÄLLE

Tämä on opas sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutukseen osallistuville opiskelijoille ajalle kevät 2015–kevät 2016. Oppaasta löytyy tietoa sairaalafarmasian erikoistumiskoulutusohjelmassa opiskelemisesta sekä koulutuksen sisällöistä. **Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen lopulliset aikataulut ja kurssisisällöt tarkentuvat jatkuvasti, opinto-oppaan tiedot saattavat muuttua ja tarkentua lukuvuoden 2015–2016 aikana.**

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutusta organisoii ja hallinnoi Helsingin yliopiston farmasian tiedekunta. Sairaalafarmasia sijoittuu farmasian tiedekunnan farmakologian ja lääkehoidon osaston kliinisen farmasian yksikön yhteyteen. Tietoa mm. erikoistumiskoulutuksen opetusohjelmista löytyy sairaalafarmasian erikoistumiskoulutuksen verkkosivuilta

<http://www.helsinki.fi/pharmacy/pharm/fi/Erikoistumiskoulutus/Index.html>

Lisätietoa koulutuksesta antavat:

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen yliopistonlehtori,  
kliinisen farmasian dosentti,  
vastuuopettaja  
Raisa Laaksonen  
p. 02941 59885  
[raisa.laaksonen@helsinki.fi](mailto:raisa.laaksonen@helsinki.fi)

Sosiaalifarmasian professori,  
vastuuprofessori  
Marja Airaksinen

Yleisiä asioita Helsingin yliopistossa opiskelusta löytyy soveltuvin osin farmasian tiedekunnan opinto-oppaasta (Weboodi) sekä tiedekunnan jatko-opinto-oppaasta ([http://www.helsinki.fi/farmasia/Jo\\_opas\\_2014-2015.pdf](http://www.helsinki.fi/farmasia/Jo_opas_2014-2015.pdf))

Erikoistumiskoulutuksen opintojaksoille pyritään ottamaan mukaan myös syventäviä kursseja suorittavia proviisoriopiskelijoita (ensisijalla sairaalafarmasian tai kliinisen farmasian alueelle pro gradu tutkielmaa tekevät). Koska perusopiskelijoilla ei ole mahdollisuutta erikoistumiskoulutuksen opintojaksoilla vaadittaviin työelämäosuuksiin, opintojaksot ovat perusopiskelijoille useimmiten opintopisteiltään suppeampia. Erikoistumiskoulutuksen kursseja suorittavien perusopiskelijoiden osalta kurssien kuvaus löytyy Weboodista.

## **2 YLEISTÄ ERIKOISTUMISKOULUTUKSESTA**

### **2.1 Mitä erikoistumiskoulutuksella tarkoitetaan**

Erikoistumiskoulutuksella tarkoitetaan perustutkinnon jälkeistä täydentävää, tiettyyn erityisalaan keskittyvää koulutusta. Farmasiassa erikoistumiskoulutuksen voi suorittaa sairaala- ja terveyskeskusfarmasiassa sekä teollisuusfarmasiassa ja erikoistumisopinnot (PD) apteekkifarmasiassa (Asetus 495/2009).

Erikoistumiskoulutuksen opetus on opiskelijalle maksutonta yliopistollista täydennyskoulutusta. Kurssien lisäopetusmateriaalista ja kurssikirjoista sekä majoitus-, ruokailu- ja matkakuluista vastaa opiskelija itse tai hänen työnantajansa. Opiskelijan on hyvä keskustella kustannusten jakautumisesta ja opintojen vaatimista työpoissaoloista työnantajan kanssa jo ennen koulutukseen hakemista.

### **2.2 Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen tavoitteet**

Erikoistumiskoulutuksen tavoitteena on perehdyttää opiskelija sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erityisalaan siten, että opiskelija tuntee koulutuksen jälkeen erityisalansa kokonaisuuden ja pystyy jatkamaan itsenäisesti työnsä ja osaamisensa kehittämistä. Tavoitteena on kouluttaa sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erityisasiantuntijoita, jotka pystyvät moniammatillisessa tiimissä ottamaan roolin ja vastuun potilaan turvallisen lääkehoidon toteuttamisesta ja arvioinnista.

Erikoistumiskoulutus vaatii opiskelijoilta innostusta oman osaamisen sekä sairaala- ja terveyskeskusfarmasian kehittämiseen, mahdollisuutta sitoutua pitkäkestoiseen koulutukseen sekä kykyä vuorovaikutukseen muiden farmasian ja terveydenhuollon ammattilaisten sekä potilaiden kanssa.

### **2.3 Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutus farmaseuteille**

Farmaseutin tutkintoa voidaan täydentää sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutusopinnoilla. Erikoistumiskoulutukseen voivat hakea Suomessa laillistetut farmaseutit opiskelijahaun kautta (kts. Koulutukseen hakeminen, kohta 4).

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian opintojen kokonaislaajuus farmaseuteille on 45 opintopistettä. **Yksi opintopiste vastaa noin 27 tunnin aktiivista opiskelua.**

Erikoistumiskoulutuksen yleisrakenne farmaseuteille:

- **2 opintopistettä HOPKES-työskentelyä** (sisältää orientoivat opinnot)
- **18–20 opintopistettä pakollisia, kaikille yhteisiä pakollisia opintoja**
- **11–13 opintopistettä valinnaisia**, omaa ammatillista kehittymistä tukevia opintoja
- **8 opintopisteen laajuinen projektityö** (tutkielma) ja siihen liittyvät tutkimusseminaarit
- 2 vuoden **ohjattu työkokemus** sairaala- tai terveyskeskusfarmasiasta, josta vähintään 4 viikkoa toisessa työyksikössä (**4 op**, kts. Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian työkokemus, kohta 3.5)

Opinnot suunnitellaan yksilöllisesti ja ne on mahdollista suorittaa 3–4 vuoden aikana. Erikoistumiskoulutuksen kurssit koostuvat kahden päivän lähiopetusjaksoista (yleensä pe-la noin joka toinen kuukausi), verkossa tapahtuvista opinnoista sekä ohjatusta itsenäisestä opiskelusta.

Koulutusohjelma ei ole tutkintoon johtava, mutta koulutusohjelman suorittaneiden farmaseuttien on koulutuksen jälkeen mahdollista käyttää opetusministeriön suosittelemaa Farmaseutti (sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutus) -nimikettä. Helsingin yliopisto myöntää todistuksen suoritetuista opinnoista.

## **2.4 Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutus proviisoreille**

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutus proviisoreille tarkoittaa ammatilliseen liseniaattitutkintoon johtavaa koulutusta. Tutkintoon kuuluu tällöin järjestelmällinen teoreettinen ja käytännöllinen syventyminen erikoisalaan, liseniaatin tutkimus omalta erikoisalalta ja erikoisalan ohjattu työkokemus (Valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista 19.8.2004/794, § 24).

Suomessa laillistetut proviisorit hakevat erikoistumiskoulutuspaikkaa opiskelijahaun kautta (kts. Koulutukseen hakeminen, kohta 4). Ne proviisorit, jotka valitaan suorittamaan sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutusta, sitoutuvat ensimmäisen opintovuoden aikana laatimaan jatko-opintosuunnitelman sekä liseniaattitutkimuksen tutkimussuunnitelman. Suunnitelma tulee hyväksyttäväksi farmasian tiedekunnan tutkimusasiaintoimikunnassa ennen kuin opiskelijalle voidaan myöntää varsinainen jatko-opinto-oikeus Helsingin yliopistoon. Proviisoreiden opinto-oikeus päättyy ensimmäisen vuoden jälkeen, jos jatko-opinto-oikeutta ei ole vahvistettu tai opiskelija ei ole anonut tiedekunnalta lisäaikaa tutkimus- ja jatko-opintosuunnitelman hyväksyttämiseen.

Opiskelijalla **ei** tarvitse olla valmista lisensiaattityöaihetta koulutukseen hakiessaan vaan aihe voi muotoutua ensimmäisen lukuvuoden aikana. Lisää lisensiaattitutkintoa ja jatko-opiskelua koskevaa tietoa löytyy tiedekunnan jatko-opinto-oppaasta ([http://www.helsinki.fi/farmasia/Jo\\_opas\\_2014-2015.pdf](http://www.helsinki.fi/farmasia/Jo_opas_2014-2015.pdf)).

Farmasian tohtorin tai lisensiaatin tutkinnon aikaisemmin suorittaneet henkilöt eivät voi tehdä erikoistumiskoulutuksessa lisensiaattitutkintoa, mutta heille voidaan myöntää erillinen todistus erikoistumiskoulutuksen suorittamisesta.

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian opintojen kokonaislaajuus lisensiaattitutkintoa suorittaville proviisoreille on 60 opintopistettä sekä lisäksi lisensiaattityö, jota ei opintopisteytetä. **Yksi opintopiste vastaa noin 27 tunnin aktiivista opiskelua.**

Erikoistumiskoulutuksen yleisrakenne proviisoreille:

- **2 opintopistettä HOPKES-työskentelyä** (sisältää orientoivat opinnot)
- **34–38 opintopistettä** sairaala- ja terveyskeskusfarmasian lisensiaattiopiskelijoille **pakollisia opintoja**
- **16–20 opintopistettä valinnaisia**, omaa lisensiaattitutkimusta ja ammatillista kehittymistä tukevia opintoja
- 2 vuoden **ohjattu työkokemus** sairaala- tai terveyskeskusfarmasiasta, joista vähintään 4 viikkoa toisessa työyksikössä (**4 op**, kts. Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian työkokemus, kohta 3.5)
- **Lisensiaatin työ**

Opinnot on suunniteltu siten, että aineopinnot on mahdollista suorittaa 3–4 lukuvuoden aikana päätoimisen työn ohessa. Lisensiaattitutkimus mukaan lukien opintojen tavoiteaika on neljä vuotta, mutta vastuuopettajan kanssa voi sopia yksittäisestä suoritusaikataulusta. Erikoistumiskoulutuksen kurssit koostuvat kahden päivän lähiopetusjaksoista (yleensä pe-la noin kerran kuukaudessa), verkossa tapahtuvista opinnoista sekä ohjatusta itsenäisestä opiskelusta. Koulutusohjelma johtaa Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian lisensiaatin tutkintoon.

## **2.5 Opetusmenetelmät ja -materiaali**

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen kaikilla kursseilla pyritään hyödyntämään monimuoto-opetusta. Kursseihin kuuluu kontaktiopetuksen lisäksi itsenäistä ja pari- sekä ryhmäopiskelua niin oppimistehtävien, tapausesimerkkien kuin projektitöiden avulla. Opiskelijoita kannustetaan opiskelua tukevaan verkostoitumiseen toistensa kanssa oppimistehtävien kautta. Erikoistumiskoulutuksessa hyödynnetään myös oppimispäiväkirjoja ja portfoliotyöskentelyä. Työssä oppiminen liittyy kaikkien

opintojaksojen opetukseen ja oppimistehtäviin, jonka vuoksi samanaikainen työskentely sairaala- ja terveyskeskusektorilla on olennaista. Kaikessa erikoistumiskoulutuksen opetuksessa taustalla on näyttöön perustuvan ja tieteellisen tiedon nivoutuminen osaksi työelämän arkea.

Erikoistumiskoulutuksessa pyritään hyödyntämään verkko-opintomahdollisuuksia mahdollisimman paljon, jonka vuoksi koulutukseen hakevien tulee hallita ATK:n ja Internetin peruskäyttö. Erikoistumiskoulutuksen verkko-oppimisympäristönä tullaan käyttämään Moodle-ympäristöä. Pääopetuskieli on suomi, mutta tehtävät ja tentit voi halutessaan suorittaa myös ruotsinkielellä. **Kurssimateriaalien ja tutkimuskirjallisuuden hyödyntäminen vaatii englannin kielen taitoa.** Erikoistumiskoulutukseen sisältyy myös kansainvälisiä opintoja sekä luentoja.

## **2.6 Opiskelijan työelämäohjaus**

Erikoistumiskoulutuksen vastuuhenkilöt pyrkivät auttamaan opiskelijoita opintoihin ja tutkimukseen liittyvissä kysymyksissä. Erikoistumiskoulutusta suorittavalla opiskelijalla tulee olla lisäksi työelämässä toimiva mentori (ei ensisijaisesti oma esimies), joka tukee opiskelijan opintojen etenemistä työelämästä käsin. Ihanteellinen mentori on sairaala- ja terveyskeskusfarmasian tai lääkehoitopalveluiden kehittämisestä kiinnostunut terveydenhuollon ammattilainen, jolla itsellään on kokemusta pitkäkestoisesta täydennyskoulutuksesta (esim. lääkehoidon kokonaisarviointi). Mentorin ei tarvitse olla samasta työorganisaatiosta kuin opiskelija.

Hyvä mentori:

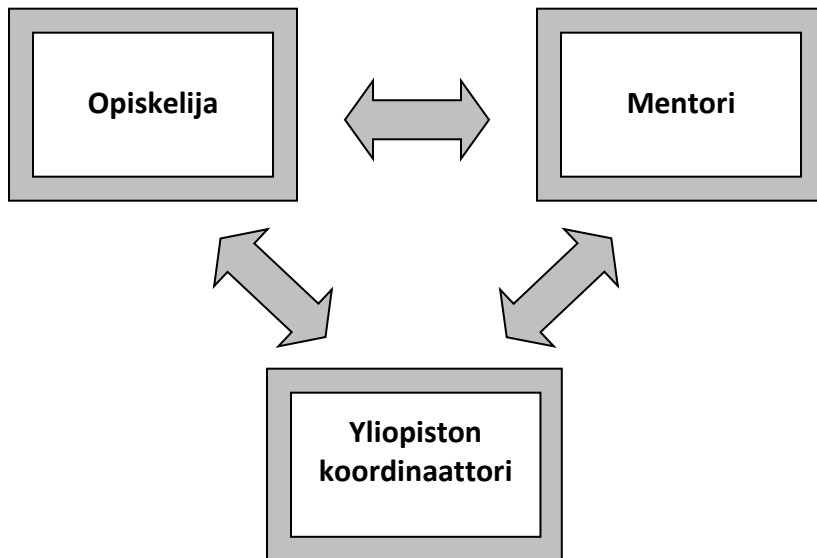
- on kiinnostunut sairaala- ja terveyskeskusfarmasian tai lääkehoitopalveluiden kehittämisestä
- on itse osallistunut pitkäkestoiseen täydennyskoulutukseen
- pystyy varaamaan aikaa kaksi kertaa vuodessa ohjauskeskustelulle
- voisi olla esimerkiksi ”kokeneempi kollega” tai osastonhoitaja/lääkäri

Opiskelija vastaa mentorin rekrytoimisesta. **Opiskelijan on ilmoitettava mentorinsa yhteystiedot yliopiston vastuuhenkilölle ennen koulutuksen aloittamista. Jos mentori vaihtuu kesken erikoistumiskoulutusopintojen, siitä tulee välittömästi kertoa koulutuksen vastuuhenkilölle,** jotta uudelle mentorille voidaan antaa tietoa siitä mitä mentorilta edellytetään.

Mentori vastaa opiskelijan ohjauskeskusteluiden järjestämisestä (2 kertaa vuodessa, noin 1 tunti/ohjauskeskustelu) ja opintojen ohjauksesta työelämän näkökulmasta. Ohjauskeskusteluissa käydään suullisesti läpi opintojen etenemistä, oppimistavoitteiden asettamista ja saavuttamista sekä mahdollisia ongelmatilanteita. Opiskelija kirjoittaa

jokaisesta ohjauskeskustelusta lyhyen tiivistelmän, joka palautetaan sähköisesti yliopistolle.

Yliopisto vastaa mentoreiden kouluttamisesta ja perehdyttämisestä tehtävään (kts. Mentoriopas/Moodle). Mentoreille ei makseta ohjauksesta palkkioita, mutta yliopisto voi kirjoittaa todistuksen mentorina toimimisesta.





### 3. SAIRAALAFARMASIAN ERIKOISTUMISKOULUTUKSEN OPINTOJEN RAKENNE JA SISÄLLÖT

#### Farmaseutti (45 op)

##### 1. PAKOLLISET AINEOPINNOT 32–34 op

- \* HOPKES-työskentely (2 op)
- \* Kliininen farmasia ja potilaan lääkehoito sairaalassa (8 op)
- \* Lääkitysturvallisuus (6 op)

Sekä vähintään toinen kurseista:

- \* Lääkevalmisteet sairaalassa (6 op)
- \* Lääkeinformaatio ja lääkeinformaatiopalvelut sairaalassa (4 op)

\* Työvaihtojakso (4 op)

\* Projektityö (8 op)

##### 2. VALINNAISET OPINNOT 11–13 op

- \* Sovitaan yksilöllisesti henkilökohtaisten tavoitteiden mukaan

#### Proviisori (60 op + lisensiaatintutkimus)

##### 1. PAKOLLISET AINEOPINNOT 40–44 op

- \* HOPKES-työskentely (2 op)
- \* Kliininen farmasian ja potilaan lääkehoito sairaalassa (8 op)
- \* Lääkitysturvallisuus (6 op)
- \* Terveyden- ja lääkehuollon tutkimus- ja arviointimenetelmät (8 op)
- \* Lääkehoidon tuloksellisuuden arviointi ja rationaalinen lääkehoito (2 op)

Sekä vähintään kaksi kurseista:

- \* Lääkevalmisteet sairaalassa (6 op)
- \* Lääkeinformaatio ja lääkeinformaatiopalvelut sairaalassa (4 op)
- \* Terveyden- ja lääkehuollon hallinto ja talous (8 op)

\* Työvaihtojakso (4 op)

\* Lisensiaatintutkimus

##### 2. VALINNAISET OPINNOT 16–20 op

- \* Sovitaan yksilöllisesti henkilökohtaisten tavoitteiden mukaan

### **3.1 Yleistä erikoistumiskoulutuksen opintorakenteesta**

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutus koostuu pakollisista aineopinnoista, valinnaisista opinnoista, ohjatusta työkokemuksesta sekä projektityöstä tai lisensiaattitutkimuksesta.

Erikoistumiskoulutuksen kurssit järjestetään Orientoivaa opintojaksoa, Kliinistä farmasiaa sekä Lääkehuollon tutkimus- ja arviointimenetelmät -kursseja lukuun ottamatta noin joka toinen vuosi, joten opiskelijoilla on mahdollisuus verkostoitua myös muiden vuosikurssien kanssa.

Tavoiteopintoaika on farmaseuteilla kolme vuotta ja proviisoreilla neljä vuotta. Erikoistumiskoulutukseen valituille farmaseuteille myönnetään kerrallaan maksimissaan neljän vuoden erikoistumiskoulutuksen suoritusajaksi, jota voidaan pidentää lukuvuodeksi kerrallaan vain, jos opiskelija esittää hyväksyttävän suunnitelman valmistumisestaan. Tästä on hyvä keskustella vastuuopettajan kanssa hyvissä ajoin. Proviisoreiden opinto-oikeus päättyy ensimmäisen vuoden jälkeen, jos jatko-opinto-oikeutta ei ole vahvistettu tai opiskelija ei ole anonut tiedekunnalta lisäaikaa tutkimus- ja jatko-opintosuunnitelman hyväksyttämiseen.

### **3.2 Orientoivat opinnot ja HOPKES-työskentely 2 op**

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutukseen kuuluu orientoiva opintojakso (2 opetuspäivää), joka suoritetaan ennen muiden opintojen aloittamista. Opintojaksolla opiskelijat saavat tietoa erikoistumiskoulutukseen sisältyvistä opinnoista, oppimisesta ja opintosuoritukseen liittyvistä ohjeistuksista. Orientoiva opintojakso on pakollinen sekä farmaseuteille että proviisoreille, jotka aloittavat opiskelun opinto-ohjelmassa. Orientoiviin opintoihin sisältyy lisäksi koko erikoistumisopinnojen ajan oppimispäiväkirjatyöskentely.

Opintojakson ajankohdasta ja tarkemmasta sisällöstä informoidaan aloittavia opiskelijoita hyväksymiskirjeessä sekä sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen nettisivuilla.

### **3.3 Kaikille pakolliset opinnot**

#### **3.3.1 Kliininen farmasia ja potilaan lääkehoito sairaalassa 8 op**

590301

Opintojakso kuuluu pakollisena kaikille sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutusta suorittaville opiskelijoille. Kliininen farmasia ja potilaan lääkehoito sairaalassa on suositeltavaa suorittaa erikoistumiskoulutuksen ensimmäisenä opintojaksone tai ainakin ennen Lääkitysturvallisuus-opintojaksoa

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelijat kliiniseen farmasiaan käsitteenä sekä sairaala- ja terveyskeskuspotilaiden lääkehoidon erityispiirteisiin. Opintojakson jälkeen opiskelijalla on valmiuksia potilaan lääkehoidon kriittiseen arviointiin ja kliinisen tiedon soveltamiseen.

Opintojakso koostuu 6 lähiopetuspäivästä, itsenäisestä työskentelystä (mm. potilastapauksia ja lähdemateriaalin hyödyntämistä), itsenäisesti ja ryhmässä tapahtuvasta verkko-opiskelusta, seminaariesityksistä ja verkkotentistä.

Opintojakson opintopistemäärää on mahdollista laajentaa valinnaisella syventävällä kirjallisuudella esimerkiksi kurssin ulkopuolelle jääneistä terapia-alueista maksimissaan 6 opintopisteen verran. Syventävä kirjallisuus sisällytetään valinnaisiin opintoihin.

Kliininen farmasia ja potilaan lääkehoito sairaalassa -opintojakso järjestetään lukuvuonna 2014–2015 yhteistyössä Koulutus- ja kehittämiskeskus Palmenian kanssa. Opintojaksolle on varattu paikka viidelle tiedekunnan perus- tai jatko-opiskelijalle.

#### **3.3.2 Lääkitysturvallisuus 6 op**

590304

Opintojakso kuuluu pakollisena kaikille sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutusta suorittaville opiskelijoille.

Opintojakson tavoitteena on oppia ymmärtämään turvallisuuskulttuurin merkitys potilasturvallisuudelle sekä lääkitysturvallisuuden systeeminäkökulma. Opintojaksolla tutustutaan lääkehoitoprosessin riskikohtiin, poikkeamatilanteiden raportointi- ja analysointijärjestelmiin sekä turvallisuutta parantaviin käytäntöihin ja työkaluihin. Erityisiä riskilääkkeitä ja lääkkeiden aiheuttamia ongelmia tarkastellaan kliinisestä näkökulmasta. Opintojakson suoritettuaan opiskelija hahmottaa turvallisen lääkehoidon merkityksen oman työnsä näkökulmasta ja pystyy edistämään potilaslähtöistä turvallisuutta työorganisaatiossaan.

Opintojakso koostuu 4 lähiopetuspäivästä, itsenäisestä työskentelystä (mm. oppimistehtävät ja kirjallisuus) sekä itsenäisesti ja ryhmässä tapahtuvasta verkko-opiskelusta.

Opintojakso järjestetään yhteistyössä Koulutus- ja kehittämiskeskus Palmenian kanssa keväällä 2015. Opintojaksolle on varattu paikka viidelle tiedekunnan perus- tai jatko-opiskelijalle. Lisätietoja opintojakson ajankohdasta ja ilmoittautumisesta löytyy Weboodista.

**Proviisoreiden on lisäksi valittava** alla olevista Lääkeinformaatio ja lääkeinformaatiopalvelut sairaalassa, Lääkevalmisteet sairaalassa sekä Terveys- ja lääkehuollon hallinto ja talous -opintojaksoista pakollisiin opintoihin vähintään kaksi oman osaamisen kehittymistä parhaiten tukevaa opintojaksoa. **Farmaseuttien on valittava** Lääkeinformaatio ja lääkeinformaatiopalvelut sairaalassa sekä Lääkevalmisteet sairaalassa -opintojaksoista ainakin toinen osaksi pakollisia opintojaan tukemaan oman osaamisen kehittymistä.

### ***3.3.3 Lääkeinformaatiopalvelut ja lääkeneuvonta sairaalassa 4 op***

590302

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelija näyttöön perustuviin lääkeinformaatiolähteisiin ja -käytäntöihin sairaalaympäristössä sekä kehittää taitoja lääkkeisiin liittyvän luotettavan tiedon etsimisessä, soveltamisessa ja tuottamisessa. Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee keskeiset sairaaloissa käytettävät lääkeinformaatiolähteet ja osaa hyödyntää niitä. Lisäksi hän tuntee lääkkeisiin liittyvän potilasneuvonnan periaatteet laitoshoidon näkökulmasta ja osaa tuottaa lääkeinformaatiota toimipaikkansa muille terveydenhuollon ammattilaisille ja potilaille.

Opintojakso koostuu verkko-opiskelusta, kirjallisuuteen perehtymisestä ja oppimistehtävien hyväksytystä suorittamisesta.

Opintojakso järjestettiin keväällä 2014, joten sitä ei järjestetä keväällä 2015. Opintojaksolle on varattu paikka viidelle tiedekunnan perus- tai jatko-opiskelijalle. Lisätietoja opintojakson ajankohdasta ja ilmoittautumisesta löytyy Weboodista.

### **3.3.4 Lääkevalmisteet sairaalassa 6 op**

590303

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää sairaaloiden ja terveyskeskusten lääkevalmistuksen, lääkevalmisteiden ja lääkinnällisten laitteiden erityispiirteet ja osaa soveltaa oppimaansa omassa työssään.

Opintojakson suorittaminen koostuu 4 lähiopetuspäivästä, lääkkeenvalmistuksen tutustumiskäynnistä, itsenäisestä työskentelystä, sekä itsenäisesti ja ryhmässä tapahtuvasta verkko-opiskelusta.

Opintojaksoa ei järjestetä keväällä 2015. Opintojaksolle on varattu paikka viidelle tiedekunnan perus- tai jatko-opiskelijalle. Lisätietoja opintojakson ajankohdasta ja ilmoittautumisesta löytyy Weboodista.

### **3.3.5 Terveiden- ja lääkehuollon hallinto ja talous 8 op**

590305

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelijat keskeiseen terveyden- ja lääkehuoltoon liittyvään lainsäädäntöön sekä kehittää taitoja johtamisen strategiatyön soveltamisessa sairaala- ja terveyskeskusfarmasian hallinnan ja palvelujen kehittämisen hyväksi. Tavoitteena on myös kehittää sairaala- ja terveyskeskusfarmasian palveluja omassa yksikössä sekä taloudellisesta että näyttöön perustuvasta näkökulmasta. Opintojakson aikana opiskelijat arvioivat oman yksikkönsä visiota, missiota ja arvoja, mikä antaa heille eväät strategiatyön ja palvelujen kehittämistyön koordinointiin.

Opintojakso koostuu 4 lähiopetuspäivästä, verkko-opetusjaksosta sekä itsenäisestä oppimisesta. Lisäksi kurssin suorittaminen edellyttää osallistumista teollisuusfarmasian erikoistumisopinon Asiantuntijajohtaminen -opintojakson ensimmäiselle lähijaksolle (2 päivää). Pääosa itsenäisestä oppimisesta tapahtuu verkko-opetuksen, oppimistehtävien sekä kirjallisuuteen perehtymisen kautta.

Opintojakso järjestettiin lukuvuonna 2013–2014, joten sitä ei järjestetä lukuvuonna 2014–2015. Opintojaksolle on varattu paikka viidelle tiedekunnan perus- tai jatko-opiskelijalle. Lisätietoja opintojakson ajankohdasta ja ilmoittautumisesta löytyy Weboodista.

### **3.4 Proviisoreille pakolliset opinnot**

#### **3.4.2 Lääkehuollon tutkimus- ja arviointimenetelmät 8 op**

590306

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelijat sosiaalifarmasian teoreettisiin perusteisiin ja keskeisiin tutkimusmenetelmiin sekä niiden soveltamiseen erilaisiin tutkimusongelmiin. Opintojakson pääpainopisteenä ovat lääkehuoltopalveluiden tutkimisessa ja arvioinnissa käytettävät menetelmät. Lisäksi tutustutaan tieteellisen kirjoittamisen periaatteisiin.

**Farmaseutit osallistuvat kurssin ensimmäiseen opetusjaksoon osana projektityönsä aloittamista.** Farmaseutit eivät saa tästä erillisiä opintopisteitä, vaan opintopisteet on laskettu osaksi projektityön työmäärää. Farmaseutit voivat kuitenkin valita koko kurssin valinnaisiin opintoihin ja saada kurssista siten 8 opintopistettä. Proviisoreille laajempi menetelmäkurssi (8 op) on pakollinen osana liseniaattitutkimukseen liittyviä menetelmäopintoja. Jos opiskelijan liseniaattityön aihe poikkeaa merkittävästi sosiaalifarmasian alasta, voi opiskelija erikseen vastuuprofessorin kanssa sovitulla tavalla korvata osan kurssista jonkin muun alan tai tiedekunnan tutkimusmenetelmäkurssilla.

Kurssi koostuu kontaktiopetuksesta sekä etä- ja verkko-opiskelusta. Kontaktiopetukseen on integroitu luento-opetusta, pienryhmätyöskentelyä, artikkeliseminaareja ja raportointia itsenäisistä oppimistehtävistä. Kurssin aikana kirjoitetaan tutkimussuunnitelma liseniaattitutkimusta varten ja ne farmaseutit, jotka osallistuvat koko kurssille kirjoittavat tutkimussuunnitelman projektityötä varten osana oppimistehtäviä.

Opintojakso järjestetään lukuvuonna 2014–2015 yhteistyössä Sosiaalifarmasian tutkimusmenetelmät (590180) -opintojakson kanssa.

#### **3.4.3 Lääkehoidon tuloksellisuuden arviointi ja rationaalinen lääkehoito 2 op**

590185

Opintojakso on pakollinen sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutusta suorittaville proviisoreille ja valinnainen farmaseuteille.

Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelijat rationaalisen, näyttöön perustuvan lääkehoidon periaatteisiin sekä lääkehoidon laadun ja tuloksellisuuden arviointimenetelmiin.

Opintojakso järjestetään osana kliinisen farmasian yksikön syventävää opetusta vuosittain kevätlukukaudella (maalis-toukokuu). Erikoistumiskoulutusta suorittaville proviisoreille pakollisiin opintoihin kuuluu osallistuminen lähiopetukseen (3 pv, 2 opintopistettä). Erikoistumiskoulutusta suorittavat opiskelijat voivat myös laajentaa opintojakson opintopistemäärää yhteensä 4 opintopisteeseen kirjallisella oppimistehtävällä, joka jaetaan yleensä maaliskuussa ennen lähiopetusta.

Opintojakson järjestämisestä vastaa kliinisen farmasian yksikkö ja sen aikataulut sekä ilmoittautuminen löytyvät Weboodista.

### **3.5 Valinnaiset opinnot**

Valinnaisten opintojen tarkoituksena on antaa opiskelijalle mahdollisuus syventyä niihin aiheisiin, jotka täydentävät hänen osaamistaan itse valituissa sairaala- ja terveyskeskusfarmasian osa-alueissa. Valinnaisten opintojen tulee myös tukea projekti- tai lisensiaattityön tekemistä.

Opiskelijan tulee laatia henkilökohtainen opinto- ja kehityssuunnitelma (HOPKES, kts. kohta 3.9) valinnaisista opinnoista ensimmäisen lukukauden aikana (proviisorit laativat tiedekunnalle lisäksi HOPSin ensimmäisen lukuvuoden aikana jatko-opinto-oikeutta hakiessaan). Suunnitelma käydään läpi erikoistumiskoulutuksen yliopistonlehtorin kanssa ennen sen hyväksymistä. Valinnaiset opinnot tulee suunnitella siten, että ne muodostavat mielekkään, opiskelijan ammatillista kehittymistä palvelevan kokonaisuuden sairaala- ja terveyskeskusfarmasian alueelta. HOPKESia voi päivittää opintojen aikana.

Farmaseuteilla valinnaisia opintoja koulutukseen sisältyy 11–13 opintopistettä ja proviisoreilla 16–20 opintopistettä. Valinnaisiksi opinnoiksi voidaan lukea ainoastaan yliopistotasoiset opinnot. Valinnaisiksi opinnoiksi voidaan myös erikseen sovitulla tavalla lukea hyväksi työssä oppimista ja muuta kokemusperäistä oppimista (kts. kohta 3.5.1) niiltä osin kuin se täydentää pakollista ohjattua työkokemusta (kts. kohta 3.6). **Valinnaisten opintojen tulee sisältää kansainvälisiä opintoja farmaseuteilla vähintään 2 opintopisteen ja proviisoreilla vähintään 4 opintopisteen edestä** (kts. kohta 3.7).

Aiemmin tehtyjä yliopistotasoisia opintoja voidaan hyväksi lukea valinnaisiin opintoihin erikseen vastuuprofessorin kanssa sovitulla tavalla niiltä osin kun ne tukevat ammatillisen osaamisen kehittymistä, jos ne eivät ole yli 10 vuotta. Yliopistollisten täydennyskoulutuskeskusten kautta suoritettavia erityispätevyyksiä (mm. osastofarmasia, lääkehoidon-kokonaisarviointi) voi hyväksi lukea valinnaisiin opintoihin 10 opintopisteen verran niiltä osin kun ne tukevat HOPKESia (sovittava etukäteen yliopistonlehtorin kanssa) tai opiskelija voi myös valita korvaavansa Kliininen farmasia ja potilaan lääkehoito-sairaalassa -opintojakson osastofarmasian tai LHKA erityispätevyyden suorituksella.

Valinnaisia opintoja voi suorittaa maksutta Helsingin yliopiston kaikissa tiedekunnissa (osassa kursseja voidaan vaatia erillistä hakumenettelyä) sekä kurssien vastuuprofessorin suostumuksella Itä-Suomen yliopistossa sekä Åbo Akademiassa. Jatko-opiskelijoilla on myös mahdollisuus muissa korkeakouluissa suoritettaviin maksuttomiin JOO-opintoihin. Avoimen yliopiston tai yliopistojen täydennyskoulutuskeskusten kautta opiskelijat voivat suorittaa kursseja ympäri Suomea, mutta vastaavat itse maksullisten kurssien kustannuksista.

### **3.5.1 Valinnaisten opintojen vaihtoehtoisia suoritustapoja**

Valinnaisiksi opinnoiksi opiskelija voi suunnitella yliopistojen opetustarjonnan lisäksi esimerkiksi seuraavia opintosuorituksia, joista tulee kirjoittaa oppimisraportti:

- Syventävä kirjallisuus (1 op/200 sivua (suomen- tai ruotsinkielinen kirjallisuus), 1 op/100 sivua (englanninkielinen kirjallisuus))
- Ylimääräinen (pakollisen 4 viikon vaihdon lisäksi) työelämävaihto (1 op/ viikko)
- Osallistuminen kansalliseen tai kansainväliseen **tieteelliseen** kongressiin (1 op/2 päivää)
- Farmaseuteilla osallistuminen kansalliseen tai kansainväliseen **ei-tieteelliseen** terveydenhuollon kongressiin (1 op/2 päivää)
- Tutkimukseen liittyvä posterit (0,5 op/ posterit) tai suullinen esitys (1 op/esitys) kansallisessa tai kansainvälisessä kongressissa
- *Review* tai tutkimusartikkeli (erikoistumiskoulutuksen ulkopuolinen tutkimustyö) vertaisarvioidussa tieteellisessä julkaisussa (2 op/artikkeli)
- Farmasian alan kirjan tai kirjan osan kirjoittaminen ja toimitustyöhön osallistuminen (opintopisteytys työpanoksen mukaisesti erikseen vastuuhenkilön ja professorin kanssa sopien)
- Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen farmaseutin lopputyön, farmasian perusopiskelijan lopputyön tai pro gradu -tutkielman ohjaus (1 op/lopputyö, 2 op/farmaseutin projektityö, 3 op/pro gradu -tutkielma)
- Luennot yliopisto- tai ammattikorkeakoulutasoisessa erikoistumis- tai erityispätevyyskoulutuksessa tai syventävien opintojen opiskelijoille (0,5 op/luentotunti)
- Työyhteisön kehittämisprojektiin merkittävällä panoksella osallistuminen (opintopisteytys työpanoksen mukaisesti erikseen vastuuhenkilön ja professorin kanssa sopien)

Oppimisraportti ei ole pelkkä tiivistelmä opituista asioista, vaan se pitää sisällään opiskelijan omaa pohdintaa oppimisprosessistaan, joka liittyy suoritukseen asetettaviin omiin kehittymis- ja oppimistavoitteisiin (kts. Moodle/Oppimisraportti). Kustakin yllä mainitusta kokonaisuudesta erikoistumiskoulutuksen farmaseuttiopiskelijat voivat saada maksimissaan 4 op ja erikoistumiskoulutuksen jatko-opiskelijat 6 op.



### **3.6 Ohjattu sairaala- ja terveyskeskusfarmasian työkokemus**

Erikoistumiskoulutukseen osallistuvien farmaseuttien ja proviisorien edellytetään työskentelevän erikoistumisalaa edustavassa työpaikassa vähintään 2 vuotta koulutuksen aikana. Äitiys- tai vanhempainvapaa tai siihen rinnastettavissa olevat vapaat eivät kerrytä työssäoloaikaa. Epäselvissä tilanteissa kannattaa ottaa yhteys koulutuksen vastuuhenkilöihin.

Kahden vuoden työssäoloajasta vähintään neljä viikkoa on suoritettava muussa terveydenhuollon yksikössä kuin nykyisessä toimipisteessä (esim. oman organisaation osastolla, toisen organisaation sairaala-apteekissa tai lääkekeskuksessa, ulkomaisessa terveydenhuolto-organisaatiossa, sosiaalipuolen laitoksessa tai muussa vastaavassa). Työvaihtojakso voidaan suorittaa joko kokonaisuutena tai osissa siten, että lyhin hyväksyttävä jakso on kotimaassa kaksi viikkoa ja yksi viikko ulkomailla. Opiskelija asettaa ennen työvaihtojakson alkua itsellensä tavoitteet työvaihtojaksolle, jotka hän palauttaa yliopistolle sähköiselle portfoliolueelle (Moodle) ennen harjoittelun alkamista. Opiskelijan on toimitettava työvaihdosta työtodistus yliopistolle sekä oppimispäiväkirja työvaihdon ajalta.

Yli neljän viikon työvaihdosta on mahdollista saada raportoituna opintopisteitä valinnaisiin opintoihin 1 opintopistettä/vaihtoviikko (kts. 3.5.1 valinnaisten opintojen vaihtoehtoisia suoritustapoja).

### **3.7 Kansainväliset opinnot 2–4 op**

**Valinnaisista** opinnoista kansainvälisten opintojen osuus tulee olla farmaseuteilla vähintään 2 opintopistettä ja proviisoreilla vähintään 4 opintopistettä. Kansainvälisiksi opinnoiksi voidaan lukea kansainväliset tieteelliset seminaarit ja kongressit Suomessa tai ulkomailla, englanninkieliset koulutusjaksot tai kirjallisuus sekä kansainvälinen työvaihto ja näihin liittyvät raportit sekä oppimistehtävät.

### **3.8 Projektityö 8 op (farmaseutit)**

Farmaseuteilla erikoistumisopintoihin sisältyy projektityö, jonka tarkoituksena on kehittää sairaala- ja terveyskeskusfarmasiaa kansainvälisesti, kansallisesti tai oman työorganisaation näkökulmasta. Projektityöaihe valitaan erikoistumiskoulutuksen ensimmäisen lukuvuoden aikana ja se löytyy usein oman työorganisaation kehittämistarpeista. Ensimmäisen vuoden aikana opiskelijat myös osallistuvat Lääkehuollon tutkimus- ja arviointimenetelmät -kurssin orientaatiojaksolle (2 pv), joka antaa opiskelijoille työvälineet tutkimussuunnitelman ja projektityön itsenäiseen

työstämiseen. Farmaseutit voivat osallistua myös koko Lääkehuollon tutkimus- ja arviointimenetelmät kurssille, jonka aikana kirjoitetaan tutkimussuunnitelma.

Erikoistumiskoulutukseen osallistuvat farmaseutit suorittavat projektityönään artikkelin kirjoittamisen tieteelliseen lehteen. Artikkelin kirjoitetaan esimerkiksi *Dosikseen* tai *Lääkärilehteen*. Projektityö sisältää lyhyen kirjallisuuskatsauksen sekä menetelmä-, tutkimus/kehittämisosion sekä pohdinnan ja se on laajuudeltaan aiheen mukaan noin 10–15 sivua. Projektityö kirjoitetaan opiskelijan omalla äidinkielellä (suomi tai ruotsi) tai vaihtoehtoisesti englanniksi. Projektityöllä on vähintään kaksi ohjaajaa, joista toinen on yliopiston vastuuhenkilö ja toinen työelämäohjaaja (esim. oma mentori). Projektityö arvostellaan asteikolla 1–5.

Projektityö esitellään muille erikoistumiskoulutuksen opiskelijoille viimeisen opiskeluvuoden keväällä järjestettävässä teemaseminaarissa. Jokaisella opiskelijalla on opponenttiopiskelija, joka antaa vertaispalautetta projektityöstä. Jokainen opiskelija myös itse toimii opponenttina.

### **3.9 *Lisensiaattitutkimus (proviisorit)***

Farmasian lisensiaatin tutkinto voidaan suorittaa ammatillisena erikoistumiskoulutuksena suuntautumisvaihtoehtona sairaala- ja terveyskeskusfarmasia. Monissa tapauksissa lisensiaattitutkimus muodostaa pohjan väitöskirjalle ja sen aihe valitaan usein tätä mahdollisuutta silmällä pitäen.

Erikoistumiskoulutukseen valitut proviisorit tekevät ensimmäisen opiskeluvuoden aikana tiedekunnalla henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) sekä tutkimussuunnitelman lisensiaattityötään varten. Lisensiaattitutkimuksen aiheen ja tutkimussuunnitelman hyväksyy vastuuprofessori ennen kuin jatko-opintohakemus toimitetaan tutkimusasiaintoimikunnan sihteerille. Jokaiselle opiskelijalle nimetään vähintään kaksi ohjaajaa (vastuuprofessori ja -lehtori) siinä vaiheessa kun opiskelija hakeutuu jatko-opiskelijaksi. On tärkeää, että opiskelijalla on yliopisto-ohjauksen lisäksi myös työelämässä toimiva lähiohjaaja. Ohjaajista vähintään yhden tulee olla professori tai dosentti tai hänellä tulee olla vastaavat tieteelliset ansiot. Muiden ohjaajien tulee olla vähintään tohtorin tutkinnon suorittaneita. Mikäli ohjaajia on useampia, sovitaan yhdessä opiskelijan kanssa kunkin ohjaajan roolista. Ohjaajien lisäksi opiskelijalla tulee olla seuranta-/tai ohjausryhmä (rehtorin päätös 82/2013). Tutkimussuunnitelma ja HOPS jätetään farmasian tiedekunnan tutkimusasiaintoimikunnan käsiteltäviksi, joka joko puoltaa jatko-opinto-oikeuden myöntämistä opiskelijalle tai vaatii suunnitelman tarkentamista.

Sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutuksen yhteydessä tehtävän lisensiaattitutkimuksen tulee aiheeltaan liittyä erikoistumisalaan sekä palvella alan ja työelämän kehittämistä. Lisensiaattitutkimukseksi voidaan hyväksyä useita (2–3) samaa

ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistaviksi hyväksytyjä käsikirjoituksia ja niistä laadittu yhteenveto tai muu vastaavat tieteelliset kriteerit täyttävä työ. Julkaisuihin voi kuulua myös yhteisjulkaisuja, jos tekijän itsenäinen osuus on niissä osoitettavissa. Licensiaattitutkimuksessa opiskelijan tulee osoittaa hyvää perehtyneisyyttä tutkimusalaansa sekä valmiutta itsenäisesti ja kriittisesti soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä.

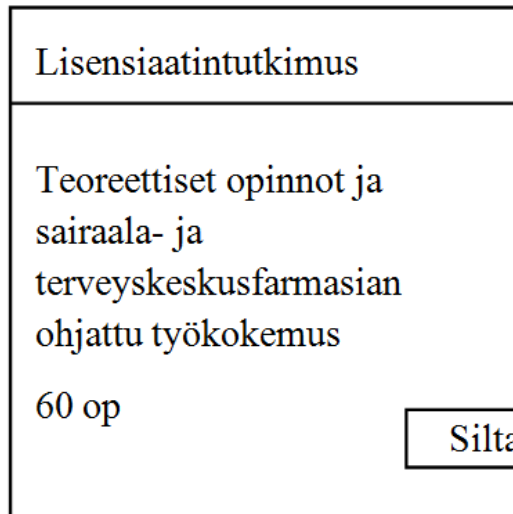
Licensiaattitutkimus esitellään muille erikoistumiskoulutuksen opiskelijoille sekä työn ohjaajille tutkimuksen valmistuttua keväisin järjestettävässä teemaseminaarissa.

Jos sairaala- ja terveyskeskusfarmasian licensiaatintyö täydennetään väitöskirjaksi, vaaditaan opiskelijalta siltaopintoja tieteelliseen jatkokoulutukseen 8 opintopisteen edestä. Siltaopinnot koostuvat seuraavista osa-alueista:

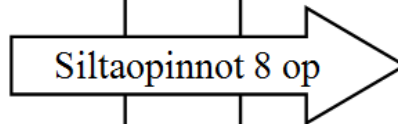
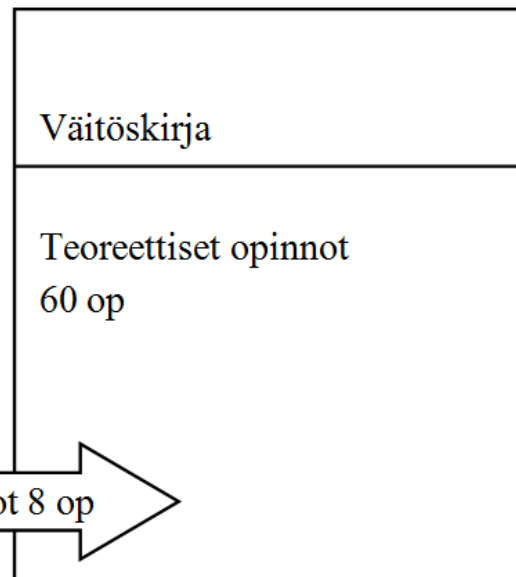
- Alkukuulustelu 4 op
- Oman tutkimuksen esittely 2 x 2 op

Jos opiskelija hakee jatko-opinto-oikeutta ensimmäisen vuoden aikana tohtorin tutkinnon suorittamista varten, HOPKES ja HOPS suunnitellaan alusta pitäen sisältämään Alkukuulustelu ja Oman tutkimuksen esittely.

### **FaL (sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutus)**



### **FaT (sosiaalifarmasia)**



Kuva 1. Siltaopinnot erikoistumiskoulutuksesta farmasian tohtorin koulutusohjelmaan siirryttäessä

### **3.10 Henkilökohtainen opinto- ja kehityssuunnitelma (HOPKES)**

Opiskelijat tekevät ensimmäisen opintovuoden aikana henkilökohtaisen opinto- ja kehityssuunnitelman (HOPKES). Kehityssuunnitelman avulla opiskelijat hahmottavat oman sairaala- ja terveyskeskusfarmasian osaamisensa kehittämisalueita ja pystyvät suuntaamaan valinnaisia opintojaan tunnistetuille oppimis- ja kehittämisalueille. Opintosuunnitelmassa opiskelijat hahmottelevat valinnaiset kurssit konkreettiseksi, erikoistumiskoulutuksen aineopintoja ja omaa osaamista täydentäväksi kokonaisuudeksi sekä aikatauluttavat opintojen suorittamisen.

Opiskelijat käyvät täydentävän HOPKES -keskustelun erikoistumiskoulutuksen vastuuhenkilön kanssa ennen suunnitelman hyväksymistä sairaalafarmasian yliopistonlehtorin kanssa. Lopullisen hyväksynnän tekee sairaala- ja terveyskeskusfarmasian yliopistonlehtori ja vastuuprofessori. Proviisorit hyväksyvät lisäksi opintosuunnitelmaosion (HOPS) jatko-opinto-oikeutta hakiessaan farmasian tiedekunnassa.

## **4 KOULUTUKSEN HAKUOHJEITA**

### **4.1 Koulutukseen hakeminen**

Sekä proviisorit että farmaseutit hakevat erikseen ilmoitettavan aikataulun mukaisesti yhteishaussa sairaala- ja terveyskeskusfarmasian erikoistumiskoulutukseen. Erikoistumiskoulutukseen hyväksytyt proviisorit eivät automaattisesti saa jatko-opinto-oikeutta lisensiaattityötä varten, vaan heidän tulee ensimmäisen opiskeluvuoden aikana hyväksyttää tutkimus- ja jatko-opintosuunnitelmansa farmasian tiedekunnassa. Proviisoreiden opinto-oikeus päättyy ensimmäisen vuoden jälkeen, jos jatko-opinto-oikeutta ei ole vahvistettu tai opiskelija ei ole anonut tiedekunnalta lisää aikaa tutkimus- ja jatko-opintosuunnitelman hyväksyttämiseen. Erikoistumiskoulutukseen valituille farmaseuteille myönnetään kerrallaan maksimissaan neljän vuoden erikoistumiskoulutuksen suoritusaika, jota voidaan pidentää lukuvuodeksi kerrallaan vain, jos opiskelija esittää hyväksyttävän suunnitelman valmistumisestaan.

## **4.2 Opiskelijavalinta**

### **4.2.1 Yleisedellytykset hakuun osallistuvilta hakijoilta**

1. Opiskelijan tulee olla Suomessa laillistettu farmaseutti tai proviisori, jolla on opiskelijahaun aikana voimassa oleva työsopimus sairaala- tai terveyskeskusfarmasian toimialueen työorganisaatioon
2. Esimiehen tulee antaa kirjallinen puolto perusteluineen erikoistumiskoulutuksen suorittamisesta
3. Yhteistyölääkärin tai osastonhoitajan tulee antaa suositus erikoistumiskoulutukseen hakemisesta sekä sitoumus siitä, että opiskelijan on mahdollista suorittaa tarvittaessa opintotehtäviä, jotka vaativat työskentelyä osastolla
4. Suomen- tai ruotsinkielen kielitaito sekä englanninkielen riittävä kielitaito. Mikäli opiskelija on saanut koulusivistyksensä muulla kuin yllämainituilla kielillä hänen on osoitettava kielitaitonsa kielitaitotodistuksella.

**Koulutuksen hakuajasta ilmoitetaan tiedekunnan verkkosivuilla heti, kun se on ajankohtaista.**