



UEF//

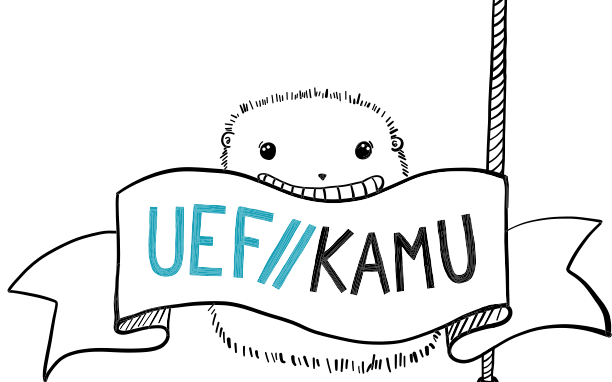
OPINTO-OPAS

2018

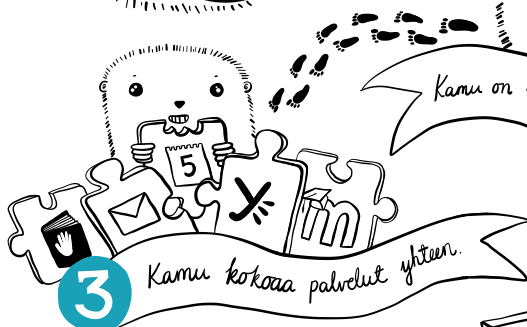
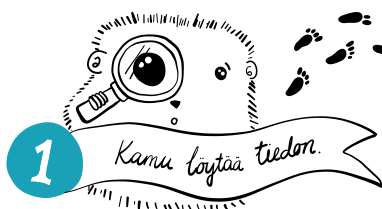
2019

FARMASIA

Terveystieteiden tiedekunta



UEFin opiskelijoiden oma digitaalinen työympäristö on nimeltään Kamu. Kamusta löydät kaiken oleellisen: siellä ovat opintoihin liittyvät tiedot, ajankohtaiset asiat sekä keskustelut opiskelukavereittesi kanssa. Kamu on kamusi koko opintojen ajan!



TERVEYSTIETEIDEN TIEDEKUNTA
OPINTO-OPAS 2018-2019

FARMASEUTIN KOULUTUSOHJELMA
PROVIISORIN KOULUTUSOHJELMA



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Itä-Suomen yliopisto

Joensuun kampus

Yliopistokatu 2
PL 111, 80101 Joensuu
013 251 111 (vaihde)

Kuopion kampus

Yliopistonranta 1
PL 1627, 70211 Kuopio
0207 872 211 (vaihde)

Terveystieteiden tiedekunta

www.uef.fi/ttdk

uef.fi

Oppaan toimittajat

Mervi Silaste, opintopalveluiden päällikkö (tdk:n osuus)
Päivi Hartikainen, koulutussuunnittelija
Krista Laine, yliopistonlehtori, opetuksen kehittäminen
Kirsti Vainio, yliopistonlehtori

Painopaikka

Grano Oy

Sisältö

TIEDEKUNNAN OPISKELIJALLE	4
1 TIEDEKUNNAN ESITTELY	5
1.1 Yleistä	5
1.2 Opintopalvelut	6
1.3 Tiedekunnan tarjoama koulutus	6
1.4 Opintojen ohjaus	10
1.5 Tiedekunnan tarjoama sivuaineopetus	12
1.6 Kieli- ja viestintäopinnot	13
2 OPISKELU FARMASIAN LAITOKSELLA.....	14
2.1 Yleistä.....	14
2.2 Oppiaineiden vastuuhenkilöt ja opintoneuvonta.....	15
2.3 Opintojaksoille ilmoittautuminen	17
2.4 Tenttiin ilmoittautuminen	17
3 FARMASEUTIN KOULUTUSOHJELMA.....	18
3.1 Farmaseutin ammattikuva.....	18
3.2 Tutkinnon sisältö ja tavoitteet.....	18
3.3 Farmaseutin tutkinnon rakenne lukuvuonna 2018-2019 opintonsa aloittaville.....	21
3.4 Yhteenvedo 1. lukuvuoden opetussuunnitelmasta.....	27
3.5 Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS) ja aikaisemmin suoritettujen opintojen hyväksilukeminen.....	28
3.6 Tutkintoon kuuluva opetusapteekkiharjoittelu.....	29
3.7 Tutkintoon sisältyvä lopputyö ja kypsyysnäyte.....	31
3.8 Farmaseutin tutkinnon suorittaminen ja farmaseutin oikeuksien hakeminen.....	31
4 PROVIISORIN KOULUTUSOHJELMA.....	33
4.1 Proviisorin ammattikuva.....	33
4.2 Tutkinnon tavoitteet ja pääaineen valinta.....	33
4.3 Tutkinnon rakenne proviisorivaiheen opintonsa lukuvuonna 2018-2019 aloittaville.....	36
4.4 Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS) ja aikaisemmin suoritettujen opintojen hyväksilukeminen.....	40
4.5 Pro gradu -tutkielma.....	41
4.6 Proviisorin tutkinnon suorittaminen ja proviisorin oikeuksien hakeminen.....	42
5 OHJEET JA MÄÄRÄYKSET.....	44
5.1 Opiskelua koskevat lait ja asetukset.....	44
5.2 Tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevat määräykset.....	44

KARTAT, SALIT, POHJAPIIRROKSET

Tiedekunnan opiskelijalle

Tervetuloa opiskelijaksi Itä-Suomen yliopiston terveystieteiden tiedekuntaan.

Terveysalan tutkimus ja koulutus ovat Itä-Suomen yliopiston vahvaa ja perinteistä osaamisaluetta. Tiedekuntamme on kansainvälisestikin ainutlaatuinen, koska se yhdistää saman katon alle lääketieteen, hammaslääketieteen, biolääketieteen, terveystieteiden, hoitotieteen, ravitsemustieteen ja farmasian koulutuksen ja tutkimuksen.

Olet valinnut terveydenhuollon ammattilaisen uran päämääräksesi. Se on erittäin hyvä valinta, koska väestön ikääntyminen luo tulevaisuudessakin tarpeen terveydenhuollon ammattilaisille ja siksi työllisyysnäkymät ovat hyvät. Terveydenhuolto on myös haasteellinen työkenttä, joka edellyttää tulevaisuudessa entistä monialaisempaa osaamista. Tässä kokonaisuudessa eri terveydenhuollon ammattilaisilla on kaikilla merkittävä rooli. Tulevaisuudessa ammattiryhmien rajat ylittävä yhteistyö ja valmius uusien teknologioiden tehokkaaseen käyttöön tulevat korostumaan uudessa SOTE-ympäristössä.

Terveystieteiden tiedekunnassa opetus perustuu viimeisimpään tutkimustietoon, ajanmukaisiin opetusmenetelmiin ja moderneihin oppimisympäristöihin. Opettajien tehtävänä on edistää oppimista ja ohjata opiskelijaa tiedonlähteille. Yliopistossa vastuu opintojen etenemisestä ja lopputuloksesta on kuitenkin oppijan omassa käsissä. Valmius omaksua ja luoda uutta tietoa ja uusia toimintatapoja ovat tulevaisuuden ammattilaisten keskeisiä taitoja.

Opiskelu on ainutlaatuista aikaa ihmisen elämässä. Opiskeluaikana voitte täysipainoisesti panostaa tietojen ja taitojen kehittämiseen. Koulutus antaa kyllä valmiudet ammattiin, mutta terveystieteiden työelämässä tarvitaan ennen kaikkea myös sosiaalisia taitoja. Hyödyntäkää siis myös opiskelijaelämän mahdollisuudet solmia uusia sosiaalisia suhteita ja toimia aktiivisesti opiskelijaelämässä.

Toivotan Teille koko tiedekunnan puolesta erittäin antoisaa opiskeluaikaa.

JUSSI PIHLAJAMÄKI

Dekaani

1 Tiedekunnan esittely

1.1 Yleistä

Terveystieteiden tiedekunta toimii Itä-Suomen yliopiston Kuopion kampuksella. Tiedekunta kouluttaa asiantuntijoita ja ammattilaisia useille keskeisille terveydenhuollon ja hyvinvoinnin aloille. Tiedekunnassa on noin 2500 perusopiskelijaa viides-
sä koulutusohjelmassa ja viidessä pääaineessa. Koulutusta annetaan lääketieteen, hammaslääketieteen, farmaseutin, proviisorin ja biolääketieteen koulutusohjelmissa sekä hoitotieteen, ravitsemustieteen ja terveyden edistämisen (ergonomia, kansanterveystiede ja liikuntalääketiede) pääaineissa. Vetovoimaista koulutustarjontaa täydentää kolme kansainvälistä maisteriohjelmaa.

Terveystieteiden tiedekunta kouluttaa asiantuntijoita useille keskeisille terveydenhuollon aloille. Olemme Suomen suurin lääkärikouluttaja, ainoa laillistettujen ravitsemusterapeuttien kouluttaja ja koulutamme noin puolet maamme farmaseuteista ja proviisoreista. Lääkäreille, hammaslääkäreille, farmaseuteille, proviisoreille ja muille terveyssektorin asiantuntijoille on yhteiskunnassa jatkuvaa kysyntää. Opiskelijamme saavat uusimpaan tietoon perustuvaa opetusta ja erinomaiset valmiudet työelämään.

Tiedekunnan hallinto

Dekaani, professori **Jussi Pihlajamäki**

Puh. 0294 45 4045, s-posti: etunimi.sukunimi@uef.fi

Varadekaani, professori **Anna-Liisa Levonen**

Puh. 0294 45 4207, s-posti: etunimi.sukunimi@uef.fi

Varadekaani, professori **Jorma Palvimo**

Puh. 0294 45 4250, s-posti: etunimi.sukunimi@uef.fi

Johtava hallintopäällikkö **Riikka Pellinen**

Puh 0294 45 4123, s-posti: etunimi.sukunimi@uef.fi

Opintohallinnon päällikkö **Mervi Silaste**

Puh 0294 45 4027, s-posti: etunimi.sukunimi@uef.fi

1.2 Opintopalvelut

Opintopalveluiden tehtävänä on vastata yliopiston opintohallinnon palveluista ja tuesta, tuottaa opiskelijoille ja henkilökunnalle tieto- ja viestintätekniikan sekä yliopistopedagogiikan ja opiskelutaitojen koulutusta, koordinoida kansainvälistä liikkuvuutta, sekä ura- ja ohjauspalveluita. Yksikkö tarjoaa opiskelijoiden ohjauksen ja neuvonnan lisäksi opetuksen ja tutkimuksen tukipalveluja sekä tietoteknisiä tukipalveluja yhteistyössä tietotekniikkapalvelujen kanssa.

Opintopalveluiden asiakaspalvelutiskiltä saat opiskeluun liittyvää yleisneuvontaa (mm. yliopistoon ilmoittautuminen, opinto-oikeudet, opiskelijatodistukset, opintosuoritusotteet, opiskelijarekisteriasiat). Opintopalveluiden yhteystiedot ja aukioloajat löytyy yliopiston verkkosivuilta (www.uef.fi/opintopalvelut).

Kampustoimipisteiden osoitteet

Opintopalvelut, Joensuun kampus

käyntiosoite: Yliopistokatu 2, Aurora-rakennus

postiosoite: PL 111, 80101 Joensuu

Opintopalvelut, Kuopion kampus

käyntiosoite: Yliopistonranta 1 C, Canthia -rakennus, 2. krs (Oppari)

postiosoite: PL 1627, 70211 Kuopio

1.3 Tiedekunnan tarjoama koulutus

Terveystieteiden tiedekunta kouluttaa ammattilaisia ja asiantuntijoita useille keskeisille terveydenhuollon aloille. Tiedekunnassa opiskelee kaikkiaan noin 2500 perustutkinto-opiskelijaa viidessä koulutusohjelmassa ja viidessä pääaineessa:

- Biolääketieteen koulutusohjelma www.uef.fi/biolaaketiede
- Farmaseutin ja proviisorin koulutusohjelmat www.uef.fi/farmasia
- Hammaslääketieteen koulutusohjelma www.uef.fi/hammas
- Lääketieteen koulutusohjelma www.uef.fi/laake
- Hoitotieteen pääaine (suuntautumisvaihtoehdot: hoitotyön johtaminen, preventiivinen hoitotiede, terveystieteiden opettajankoulutus) www.uef.fi/hoitotiede
- Ravitsemustieteen pääaine <http://www.uef.fi/fi/web/kttravi/ravitsemustiede>
- Terveiden edistämisen tutkinto-ohjelma (suuntautumisvaihtoehdot: ergonomian ja työhyvinvoinnin edistäminen, terveysliikunnan edistäminen, väestön terveyden edistäminen) www.uef.fi/kttravi/terveyden-edistamisen-ohjelmat

BIOLÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMA

Biolääketieteen koulutus on kaksiportainen ja kandidaattivaiheen jälkeen opiskelija jatkaa maisterivaiheen opinnoissa, jotka ovat englanninkielisiä. Koulutusohjelmassa yhdistyvät luonnontieteellinen ja lääketieteellinen osaaminen.

Biolääketieteen pääaineen opiskelijat valmistuvat luonnontieteiden kandidaateiksi (180 op) tai filosofian maistereiksi (120 op). Valmistuneet maisterit toimivat kansallisissa tai kansainvälisissä lääke-, terveys-, ja bioalan tutkimus- ja tuotekehitystehtävissä sekä näiden alojen julkisen ja yksityissektorin asiantuntijatehtävissä. Täydentämällä opintojaan erilaisilla valinnaisilla opinnoilla, opiskelija voi hankkia työelämävalmiuksia haluamalleen alalle. Koulutus tarjoaa myös erinomaiset mahdollisuudet biolääketieteelliseen tutkimustyöhön ja edelleen tutkijanuralle tieteellisen jatkokoulutuksen kautta.

FARMASEUTIN JA PROVIISORIN KOULUTUSOHJELMAT

Farmaseutin tutkinto on alempi korkeakoulututkinto, jonka suorittaminen kestää päätoimisesti opiskellen kolme (3) vuotta. Opetuksen tavoitteena on kouluttaa terveydenhuoltoon lääkkeiden ja lääkehoidon asiantuntijoita. Opinnoissa perehdytään lääkkeisiin ja niiden käyttöön sairauksien hoidossa. Opintoihin sisältyy paljon myös käytännön harjoitustöitä, joissa opetellaan lääkkeiden valmistusta ja asiakasneuvontaa, sekä puolen vuoden palkallinen opetusapteekkiharjoittelu.

Proviisorin tutkinto on farmasian alan ylempi korkeakoulututkinto, jonka suorittaminen kestää päätoimisesti opiskellen kaksi (2) vuotta farmaseutin tutkinnon jälkeen. Proviisoriopiskelijat suorittavat siis ensin farmaseutin tutkinnon. Proviisoriopinnoissa opiskelija valitsee yhden farmasian laitoksen kuudesta oppiaineesta pääaineekseen ja suorittaa siitä syventävät opintonsa. Proviisorit toimivat lääkealan johto-, suunnittelu-, koulutus- ja asiantuntijatehtävissä.

HAMMASLÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMA

Koulutuksen sisältö on valtakunnallisesti ainutlaatuisesti profiloitunut painottuen ennaltaehkäisevään ja kokonaisvaltaiseen suun alueen sairauksien hoitoon. Koulutus mielletään lääketieteen osa-alueeksi ja valmistuvat hammaslääkärit tunnistavat siten asiantuntijaroolinsa osana ihmisen kokonaisvaltaista terveydenhuoltoa.

LÄÄKETIETEEN KOULUTUSOHJELMA

Lääketieteen koulutusohjelmalla annetaan tieteelliseen tutkimukseen perustuva teoreettinen ja käytännöllinen koulutus lääkärin tehtäviin. Koulutus johtaa lääketieteen lisensiaatin tutkintoon.

TERVEYSTIETEIDEN KOULUTUSALAN PÄÄAINEET

Terveystieteiden pääaineiden opiskelijat valmistuvat terveystieteiden kandidaateiksi (180 op) tai maistereiksi (120 op). Terveystieteiden pääaineita ovat hoitotiede, ravitsemustiede ja terveyden edistäminen (ergonomia, kansanterveystiede ja liikuntalääketiede).

Hoitotiede

Opiskelijat valitaan hoitotieteen pääaineeseen, jossa koulutussuuntauksina ovat:

- Hoitotyön johtamisen koulutus
- Preventiivisen hoitotieteen koulutus
- Terveystieteiden opettajakoulutus

Hoitotieteestä valmistuu terveystieteiden kandidaatteja ja maistereita. Hoitotieteessä tavoitteena on kouluttaa laaja-alaisia, näyttöön perustuvan tiedon hallitsevia hoitotieteen asiantuntijoita terveydenhuollon sekä sen johtamisen, koulutuksen ja tutkimuksen muuttuviin tarpeisiin. Valmistuneet työllistyvät terveysalan johtamis-, opetus-, tutkimus- sekä muihin asiantuntijatehtäviin.

Ravitsemustiede

Ravitsemustiede tarkastelee ravitsemuksen merkitystä terveyden edistämässä sekä sairauksien ehkäisyssä ja hoidossa sekä selvittää elintarvikkeiden tuotekehityksen keinoja väestön hyvinvoinnin edistäjänä. Maisterivaiheen opinnot voi koostaa niin, että maisteritutkinnon suorittaneet voivat saada oikeuden toimia laillistettuna ravitsemusterapeutina terveydenhuollossa. Ravitsemusterapeuttien koulutusta ei järjestetä muualla Suomessa. Lisäksi pääaineesta valmistuu mm. ravitsemukseen perehtyneitä elintarvikkeiden tuotekehityksen, turvallisuuden ja valvonnan asiantuntijoita yhteiskunnan eri sektoreille.

Terveyden edistäminen

Terveyden edistämisen tutkinto-ohjelma muodostuu laaja-alaisesta terveyden edistämisen kandidaattiohjelmasta ja suuntautumisen mukaisista maisteriopinnoista. Kandidaattivaiheen opinnot toteutetaan monipuolisilla opetus- ja oppimismenetelmillä, muun muassa verkko-opintoina, mikä mahdollistaa opiskelun myös työn ohella ja etänä.

Kandidaatin tutkinnossa opiskelija voi suunnata opintojaan johonkin seuraavista vaihtoehdoista:

1. Ergonomian ja työhyvinvoinnin edistäminen
2. Terveysliikunnan edistäminen
3. Väestön terveyden edistäminen

Maisterivaiheessa opiskelija jatkaa opintojaan valitsemansa suuntautumisvaihtoehdon mukaisesti:

1. Englanninkielisessä Master of Science in Public Health (MPH) -maisteriohjelmassa
2. Terveysliikunnan maisteriohjelmassa liikunta- ja urheilulääketieteen oppiaineessa
3. Väestön terveyden ja työhyvinvoinnin edistämisen maisteriohjelmassa

Terveystieteiden maisterin tutkinto ei ole ammattiin valmistavaa koulutusta vaan se antaa valmiudet toimia erilaisissa asiantuntijatehtävissä Suomessa ja kansainvälisesti. Opiskelija voi painottamalla opintojaan suuntautua tutkimus-, opetus- ja asiantuntijatehtäviin tai tähdätä yrittäjyyteen terveys- ja hyvinvointisektorille.

KANSAINVÄLISET MAISTERIOHJELMAT

Lisäksi tiedekunnassa otetaan opiskelijoita kolmeen kansainväliseen maisteriohjelmaan:

- Master's Degree Programme in Biomedicine
www.uef.fi/biomed
- Master's Degree Programme in General Toxicology
www.uef.fi/gtg
- Master's Degree Program in Public Health
www.uef.fi/public-health-training

1.4 Opintojen ohjaus

Itä-Suomen yliopiston verkkosivuille Kamuun (www.uef.fi/opiskelu) on koottu yleistä tietoa opiskelusta yliopistossa. *Uudelle opiskelijalle* -kokonaisuuden alta löytyy uuden opiskelijan verkkomateriaali, johon uuden opiskelijan tulee tutustua jo ennen opintojen aloitusta. Sivustolta löytyy myös koulutuskohdaiset tiedotteet uusille opiskelijoille. *Opiskelijan käsikirjasta* löytyy tietoa mm. opiskeluoikeudesta, ilmoittautumisesta, kansainvälisestä opiskelusta ja opiskeluhyvinvoinnista.

Terveystieteiden tiedekunnan [www-sivuilta](http://www.uef.fi/ttdk) (www.uef.fi/ttdk) löytyy linkit tiedekunnan koulutusohjelmien omille verkkosivuille. Opiskelua koskevia ohjeita ja opinto-hallinnon lomakkeita löytyy sekä Kamusta että koulutusohjelmien omilta sivuilta (nettisivut, Farmasian opintoyhteisö). Tiedekunnan opintohallinnon ohjaus- ja neuvontapalvelujen yhteyshenkilöt on listattu alla olevaan listaan. Koulutusohjelmien/pääaineiden yhteyshenkilöiltä saa tietoa muun muassa HOPS-työskentelystä, oppiaineen opetusohjelmasta, tutkintovaatimuksista sekä muista kyseisen laitoksen/ yksikön toimintaan ja opetukseen liittyvistä asioista.

OPINTO-OHJAUKSEN YHTEYSHENKILÖT

Opintopalveluiden päällikkö Mervi Silaste

Puh. 0294 45 4027, s-posti etunimi.sukunimi@uef.fi

Yleinen opintoneuvonta

Amanuenssi Arja Afflekt

Puh. 0294 45 4020, s-posti etunimi.sukunimi@uef.fi

Pro gradu -tutkielmiin liittyvät hallinnointitehtävät

Tieteellinen jatkokoulutus ja siihen liittyvä neuvonta

FARMASIA: Koulutussuunnittelija **Päivi Anneli Hartikainen**

Puh. 0294 45 4296, s-posti paivianneli.hartikainen(at)uef.fi

- Peruskoulutukseen liittyvät opintoasiat ja opintoneuvonta
- Opiskelijavalinta

HAMMASLÄÄKETIEDE: Koulutussuunnittelija **Leena Lampinen**

Puh. 0294 45 4922, s-posti etunimi.sukunimi@uef.fi

- Peruskoulutukseen liittyvät opintoasiat ja opintoneuvonta
- Opiskelijavalinta

HOITOTIEDE: Yliopisto-opettaja **Ari Haaranen**

Puh. 0294 45 4438, s-posti etunimi.sukunimi@uef.fi

- Peruskoulutukseen liittyvät opintoasiat ja opintoneuvonta
- Opiskelijavalinta

LÄÄKETIEDE: Opintoasiainpäälikkö **Pirjo Lindström-Seppä**

Puh. 0294 45 4606, s-posti etunimi.sukunimi@uef.fi

- Peruskoulutukseen liittyvät opintoasiat ja opintoneuvonta
- Opiskelijavalinta

RAVITSEMUSTIEDE: Opetushoitaja **Päivi Heikura**

Puh. 0294 45 4300, s-posti etunimi.sukunimi@uef.fi

- Peruskoulutukseen liittyvät opintoasiat ja opintoneuvonta
- Opiskelijavalinta

BIOLÄÄKETIEDE: Opintosihteri **Marjut Nenonen**

Puh. 0294 45 3165, s-posti etunimi.sukunimi@uef.fi

- Peruskoulutukseen liittyvät opintoasiat ja opintoneuvonta
- Opiskelijavalinta

TERVEYDEN EDISTÄMINEN: Yliopisto-opettaja **Susanna Järvelin-Pasanen**

Puh. 0294 45 4273, s-posti susanna.jarvelin(at)uef.fi

- Peruskoulutukseen liittyvät opintoasiat ja opintoneuvonta
- Opiskelijavalinta

1.5 Tiedekunnan tarjoama sivuaineopetus

Terveystieteiden tiedekunnassa on tarjolla seuraavat sivuaineopintokokonaisuudet:

- Basic Studies in Intercultural Competence 25 op (Hoitotieteen laitos)
- Terveiden Monikulttuuriset Ulottuvuudet (TeMoKuu) 25 op (Kansanterveystieteen yksikkö)
- Toksikologia 16 op (Farmasian laitos)
- Ihmisen biologia 25 op (Biolääketieteen yksikkö)

Seuraavia tiedekunnan opintokokonaisuuksia tarjotaan myös Avoimen yliopiston kautta:

- Ergonomian perus- ja aineopinnot (60 op)
- Gerontologian perusopinnot (25 op)
- Hoitotieteen aineopinnot (31 op)
- Ihmisen biologia (25 op)
- Kansanterveystieteen perus- ja aineopinnot (60 op)
- Kuntoutustieteen perus- ja aineopinnot (60 op)
- Lasten ja nuorten psyykinen hyvinvointi (25 op)
- Liikuntalääketieteen perusopinnot ja aineopinnot (60 op)
- Ravitsemustieteen perus- ja aineopinnot (60 op)
- Terveiden edistäminen ja terveystieto perus- ja aineopinnot (60 op)
- Terveystieto verkko-opinnot (60 op)

1.6 Kieli- ja viestintäopinnot

Kielikeskus vastaa kieli- ja viestintäopinnoista. Pakolliset kieli- ja viestintäopinnot kuuluvat alempaan eli kandidaatin tutkintoon. Pelkkää maisterin tutkintoa suorittavalta tai maisteriohjelmassa opiskelevalta ei vaadita pakollisia kieliopintoja, elleivät ne kuulu maisteriohjelman opetussuunnitelmaan.

Kieliopinnot on mahdollista suorittaa kielikeskuksen järjestämällä opintojaksoilla tai AHOT-näyttökokeilla, mikäli opiskelijalla jo entuudestaan on tutkintovaatimusten edellyttämä kieli- ja viestintäosaaminen. Kielikeskus vastaa kieli- ja viestintäopintojen hyväksilukemisesta. Näyttökokeista ja hyväksilukemisesta lisää osoitteessa <http://www.uef.fi/fi/web/kielikeskus/aiemmin-hankittu-osaaminen>

Koulusivistyskielen määritteleminen

Opiskelijan koulusivistyskieli vaikuttaa terveystieteiden tiedekunnassa suoritettavan tutkinnon kieliopintojen vaatimuksiin, alemman ja ylemmän korkeakoulututkinnon kypsyysnäytteen kieleen sekä opettajan kelpoisuuteen.

Koulusivistyskieli on suomi, jos yksikin alla mainituista ehdoista täyttyy.	Vapautus kieliopinnoista (II kotimainen kieli, vieras kieli)	Kypsyysnäyte
Suomalainen peruskoulu (äidinkieli suomi)	ei myönnetä	suomeksi
Suomalaisen lukion oppimäärä (äidinkieli suomi)	ei myönnetä	suomeksi
Suomalainen ylioppilastutkinto (äidinkieli suomi)	ei myönnetä	suomeksi
IB/EB/RB-tutkinto + suomen kielellä suoritettu ylioppilastutkinto ja hyväksytty arvosana suomi äidinkielenä -kokeessa	ei myönnetä	suomeksi
Koulusivistyskieli ei ole suomi		
IB/EB/RP-tutkinto, johon sisältyy suomi L1 -aineena	yliopisto määrää kielitaidon tai vapauttaa	yliopiston määräämällä kielellä
Vieraskielinen peruskoulu	yliopisto määrää kielitaidon tai vapauttaa	yliopiston määräämällä kielellä
Suomalainen ylioppilastutkinto, johon sisältyy suomi toisena kielenä -koe	yliopisto määrää kielitaidon tai vapauttaa	yliopiston määräämällä kielellä

2 Opiskelu farmasian laitoksella

2.1 Yleistä

Farmasian laitoksen peruskoulutukseen hyväksytyt opiskelijat ovat oikeutettuja suorittamaan joko farmaseutin tutkinnon tai sekä farmaseutin että proviisorin tutkinnon. Valtaosa opiskelijoista otetaan suorittamaan pelkästään alempaa korkeakoulututkintoa eli farmaseutin tutkintoa ja ainoastaan osa opiskelijoista valitaan suorittamaan ylempää korkeakoulututkintoa eli proviisorin tutkintoa. Proviisoriksi opiskelevien tulee ensin suorittaa farmaseutin tutkinto.

Farmasian laitoksen koulutustehtävä jakaantuu peruskoulutukseen, jatkokoulutukseen sekä täydennyskoulutukseen. Laitos kouluttaa lääkealan ammattilaisia ja toimijoita lääkkeen elinkaaren kaikkiin vaiheisiin ja lääkehuollon erilaisiin tehtäviin. Laitos järjestää farmaseutti- ja proviisorikoulutuksen lisäksi apteekki- ja sairaalafarmasian erikoistumiskoulutusta farmaseuteille ja proviisoreille. Farmasian koulutusten lisäksi kansainvälinen toksikologian maisteriohjelma on farmasian laitoksen järjestämä.

Laitoksen toiminnasta vastaa laitoksen johtaja, professori Jarkko Ketolainen. Laitoksella perusopetukseen liittyvistä asioista vastaa laitoksen varajohtaja, yliopistonlehtori Kirsti Vainio. Jatkokoulutukseen liittyvistä asioista vastaa laitoksen varajohtaja, professori Markus Forsberg. Opetukseen liittyvistä hallinnollisista asioista vastaa koulutussuunnittelija Päivi Anneli Hartikainen.

Laitoksen yhteystiedot

Käyntiosoite	Yliopistonranta 1 C, Canthia -rakennus, 3 krs.
Postiosoite	PL 1627, 70211 Kuopio
Puhelin	0294 45 4324
Faksi	(017) 162 424
Internet	http://www.uef.fi/farmasia
S-posti	etunimi.sukunimi@uef.fi
Laitoksen johtaja	professori Jarkko Ketolainen, puh. 0294 45 4323
Laitoksen varajohtajat	professori Markus Forsberg, puh. 0294 45 4291 yliopistonlehtori Kirsti Vainio, puh. 0294 45 4403

2.2 Oppiaineiden vastuuhenkilöt ja opintoneuvonta

Farmasian opetuksen toteutus ja vastuu jakautuvat laitoksella kuudelle oppiaineelle, jotka ovat biofarmasia, farmakologia, farmaseuttinen kemia, farmasian teknologia, sosiaalfarmasia ja toksikologia.

Biofarmasia

- vastuuhenkilö professori Paavo Honkakoski, puh. 0294 45 4302
- opintosihteeri Marja Lappalainen, huone 3137/2, Canthia 3. kerros, puh. 0294 45 4340

Farmakologia

- vastuuhenkilö yliopistonlehtori Kirsti Laitinen, puh. 0294 45 4335
- opintosihteerit Marja Lappalainen, huone 3137/2, Canthia 3. kerros, puh. 0294 45 4340 ja Maiju Laitinen, huone 3018/1, Canthia 3. kerros, puh. 0294 45 4433

Farmaseuttinen kemia

- vastuuhenkilö professori Jarkko Rautio, puh. 0294 45 4378
- opintosihteeri Hilikka Wessman, huone 3152, Canthia 3. kerros, puh. 0294 45 4406

Farmasian teknologia

- vastuuhenkilö apulaisprofessori Ossi Korhonen puh. 0294 45 4330
- opintosihteeri Marja Lappalainen, huone 3137/2, Canthia 3. kerros, puh. 0294 45 4340

Sosiaalfarmasia

- vastuuhenkilö yliopistonlehtori Kati Sepponen, puh. 0294 45 4389
- opintosihteerit Maiju Laitinen, huone 3018/1, Canthia 3. kerros, puh. 0294 45 4433, Hilikka Wessman, huone 3152, Canthia 3. kerros, puh. 0294 45 4406 ja Marja Lappalainen, huone 3137/2, Canthia 3. kerros, puh. 0294 45 4340

Toksikologia

- vastuuhenkilö apulaisprofessori Jaana Rysä, puh. 0294 45 5503
- hallinnollinen koordinaattori Päivi Mensalo, huone 1035, Canthia 1. kerros, puh. 0294 45 4352

Laitoksen opettajatuutorit:

Farmaseuttivaiheessa

Reeta Heikkilä, puh. 0294 45 4298
Pekka Jarho, puh. 0294 45 4311
Niina Karttunen, puh. 0294 45 4105
Maija Lahtela-Kakkonen, puh. 0294 45 4333
Krista Laine, puh. 0294 45 4334
Kirsti Laitinen, puh. 0294 45 4335
Anne Lecklin, puh. 0294 45 4342
Tapio Nevalainen, puh. 0294 45 4358
Niina Nyberg, puh. 0294 45 4393
Heidi Sahlman, 0294 45 4363
Veli-Pekka Ranta, puh. 0294 45 4376
Kati Sepponen, puh. 0294 45 4389
Tarja Toropainen, puh. 0294 45 4424
Jaana Veki, puh. 0294 45 4405

Sähköpostit ovat muotoa etunimi.sukunimi@uef.fi

Proviisorivaiheessa

Biofarmasia: Veli-Pekka Ranta, puh. 0294 45 4376
Farmakologia: Anne Lecklin, puh. 0294 45 4342
Farmaseuttinen kemia: Pekka Jarho, puh. 0294 45 4311
Farmasian teknologia: Ossi Korhonen, puh. 0294 45 4330
Lääkeainetoksikologia: Marjo Huovinen, puh. 0294 45 4303
Sosiaalfarmasia: Johanna Timonen, puh. 0294 45 4295, Miia Tiihonen, puh. 0294 45 4381 ja Janne Martikainen, puh. 0294 45 4350

Sähköpostit ovat muotoa: etunimi.sukunimi@uef.fi

Edellä mainittujen lisäksi opintoneuvontaa antavat ja HOPS-ohjaajana toimivat oppiaineiden vastuuhenkilöt sekä koulutussuunnittelija Päivi Anneli Hartikainen, puh. 0294 45 4296. Huomioi sähköpostiosoite: paivianneli.hartikainen@uef.fi

2.3 Opintojaksoille ilmoittautuminen

Opiskelijan tulee ilmoittautua opintojaksoille ennen niiden alkamista. Ilmoittautuminen tapahtuu WebOodi-järjestelmän <https://weboodi.uef.fi/weboodi/> kautta. WebOodin etusivun vasemmasta reunasta löytyy linkki WebOodin käyttöohjeisiin, jotka sisältävät mm. ohjeet opintojaksoille ilmoittautumisesta.

Opintojaksoon liittyvistä käytännön asioista kerrotaan yleensä opintojakson alkaessa ensimmäisellä luentokerralla, jolloin on erityisen tärkeää olla paikalla.

2.4 Tenttiin ilmoittautuminen

Farmasian laitoksen opintojaksoista järjestetään erillisen loppukuulustelun lisäksi kaksi uusintakuulustelua laitoksen yleisinä kuulustelupäivinä. Joistakin opintojaksoista saatetaan järjestää erillinen uusintakuulustelu, jolloin opintojaksoa voi tenttiä sen jälkeen yhdessä laitoksen yleisessä kuulustelupäivässä. Joissakin opintojaksoissa saattaa olla alkukuulustelu ja/ tai välikuulusteluja. Lisäksi laitos järjestää vuosittain kesäkuussa juhannusviikkoa edeltävällä viikolla yhden ylimääräisen yleisen kuulustelupäivän (kesätenttipäivä), jolloin saa tenttiä farmasian laitoksen lukuvouden aikana järjestämiä opintojaksoja. Mikäli opiskelija ei läpäise opintojakson tenttiä näillä tenttikerroilla, hän voi tenttiä opintojaksoa sitten, kun se seuraavan kerran järjestetään. **Ylimääräisiä tenttitilaisuuksia ei järjestetä.**

Ilmoittautuminen kuulusteluihin tulee tehdä kunkin kuulustelun ilmoittautumisaikana WebOodissa. Eri laitoksilla kuulusteluihin ilmoittautumisajat voivat vaihdella. Farmasian laitoksen yleisissä kuulusteluissa opiskelijat saavat ilmoittautua tenttimään kerralla korkeintaan kahta opintojaksoa. Opiskelijan toivotaan poistavan/ peruvan ilmoittautumisensa WebOodissa, mikäli hän ei aiokaan osallistua kuulusteluun. **Yleisiin kuulusteluihin täytyy ilmoittautua viimeistään 10 vuorokautta ennen kuulustelua. Yleisiin kuulusteluihin ei oteta vastaan jälki-ilmoittautumisia.**

Farmasian opiskelijat eivät saa suorittaa tenttejä muualla kuin Kuopion kampuksella. Mikäli opintojaksolla käytetään sähköistä tenttimistä, käytännöistä kerrotaan opintojaksolla tai opintojaksokuvauksessa. Lisätietoja farmasian tenttikäytännöistä on farmasian laitoksen tenttiohjeessa <http://www.uef.fi/farmasia/ohjeita-opiskelijoille>.

3 Farmaseutin koulutusohjelma

3.1 Farmaseutin ammattikuva

Farmaseutit toimivat lääkehuollon kaikilla osa-alueilla farmasian perustietoja vaativissa ammattitehtävissä. Farmaseuteista suurin osa sijoittuu apteekkeihin. Avohuollon apteekissa farmaseuttien työ on pääasiassa asiakaspalvelua ja lääkeneuvontaa. Lisäksi he ohjaavat asiakkaita itsehoitotuotteiden valinnassa ja käytössä. Farmaseutteja toimii lääketeollisuudessa tuotannon esimiestehtävissä sekä rekisteröinnissä ja markkinoinnissa. Sairaaloissa farmaseutit valmistavat lääkkeitä, toimittavat niitä osastoille, kouluttavat ja konsultoivat hoitohenkilökuntaa lääkkeisiin liittyvissä kysymyksissä sekä osallistuvat osastoilla lääkeshoidon suunnitteluun ja toteuttamiseen. Lääketukkukaupoissa farmaseuttien tehtävänä ovat etupäässä myyntityö ja työnjohdolliset tehtävät. Viranomaistehtävissä farmaseutteja toimii mm. Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimeassa ja Kansaneläkelaitoksessa. Kansainväliset työllistymismahdollisuudet ovat hyvät. Lääketeollisuus ja EU palkkaavat farmaseutteja myös ulkomaille.

3.2 Tutkinnon sisältö ja tavoitteet

Opiskelijan tulee farmaseutin tutkintoon johtavassa koulutuksessa saavuttaa teoreettiset ja käytännön valmiudet:

1. toimintaan terveydenhuollon kaikkien osa-alueiden farmaseutteisissa tehtävissä
2. lääke- ja apuaineiden sekä lääkemuuojen ominaisuuksien ymmärtämiseen
3. lääkkeiden valmistamiseen, laadunvalvontaan ja laadunhallintaan
4. neuvontaan asiakkaalle määrättyjen ja itsehoitoon kuuluvien lääkkeiden käytössä, oireiden arvioinnissa ja hoitoon ohjauksessa
5. lääkeshoidon ongelmien tunnistamiseen, arviointiin ja seurantaan sekä terveyden edistämistyöhön
6. tieteelliseen ajatteluun sekä itsenäisiin ja kriittisiin ratkaisuihin ammattitehtävissään
7. ammattitaidon ylläpitämiseen ja kehittämiseen sekä erikoistumisopintoihin ja ylempään korkeakoulututkintoon johtaviin opintoihin

Lisäksi opiskelijan tulee

- omaksua vahva ammatti-identiteetti ja ammattietiikka
- oppia arvostamaan jokaista apteekin asiakasta yksilönä ja kohtelevaan kaikkia asiakkaita samanarvoisesti
- asennoitua positiivisesti tulevaan työyhteisöön ja yhteistyökumppaneihin sekä toimimiseen työtovereiden kanssa tasa-arvoisesti
- sitoutua ylläpitämään ja kehittämään ammattitaitoaan kouluttautumalla ja seuraamalla alan ammattikirjallisuutta

Koulutus koostuu kieli- ja viestintäopinnoista, perusopinnoista, aineopinnoista ja valinnaisista opinnoista sekä yhteensä kuusi kuukautta kestävästä opetusapteekki-harjoittelusta.

Tutkintoon sisältyvissä kieli- ja viestintäopinnoissa opiskelijan tulee saavuttaa riittävät viestintä-, kieli- ja yhteistyötaidot sekä saada pohja tieteelliselle ajattelulle ja ammattietiikalle.

Opiskelijan tulee alempaan korkeakoulututkintoon sisältyvissä opinnoissa tai muulla tavalla osoittaa saavuttaneensa:

- 1) suomen ja ruotsin kielen taidon, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) mukaan vaaditaan korkeakoulututkintoa edellyttävään virkaan kaksikielisellä virka-alueella ja joka on tarpeen oman alan kannalta; sekä
- 2) vähintään yhden vieraan kielen sellaisen taidon, joka mahdollistaa oman alan kehityksen seuraamisen ja kansainvälisessä ympäristössä toimimisen.

Perusopinnoissa opiskelijan tulee saavuttaa perusvalmiudet aineopintojen omaksumiselle. Opiskelijan tulee ymmärtää:

- kehon rakenne ja toiminta sekä hallita lääkkeiden vaikutusten ja annostelun kannalta keskeiset toiminnot ja niiden säätely
- orgaanisen ja epäorgaanisen kemian peruskäsitteet
- mikrobien toiminta ja vaikutukset terveyden kannalta ja hallita niiden rooli lääkkeiden valmistuksen ja säilytyksen kannalta
- solun toimintaa molekyyliatasolla ja hallita lääkkeiden vaikutusten ja annostelun kannalta keskeiset biokemialliset ja molekyylibiologiset mekanismit

Aineopinnot koostuvat farmaseuttisen kemian, farmasian teknologian, biofarmasian, farmakologian ja toksikologian sekä sosiaalfarmasian opintojakoista. Aineopintoihin sisältyy myös kuuden opintopisteen laajuinen kirjallinen oppinnäyte, lopputyö.

Farmaseuttisen kemian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa:

- lääkeaineiden kemialliset ominaisuudet, jotka vaikuttavat lääkeaineiden imeytymiseen, jakautumiseen, metaboliaan ja eliminaatioon
- lääkkeiden valmistuksessa, tutkimuksessa ja kehittämisessä käytettävät kemialliset menetelmät ja apuaineiden kemialliset ominaisuudet
- lääke- ja apuaineiden analytiikassa ja laadunvalvonnassa käytettävät menetelmät ja toimintatavat

Farmasian teknologian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa:

- määritellä eri lääkemuotojen ominaispiirteet ja valmistusperiaatteet
- soveltaa lääkemuotoihin liittyviä fysikaalisen farmasian perusteita siten, että voi itsenäisesti valmistaa potilaalle turvallisen ja tarkoituksenmukaisen lääkkeen
- käyttää yleisimpiä farmaseuttis-teknisiä ja mikrobiologisia tutkimusmenetelmiä
- selittää lääkkeiden hyvien tuotantotapojen periaatteet apteekin, sairaala-apteekin ja teollisessa lääkevalmistuksessa

Biofarmasian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa:

- tarkastella lääkeaineen imeytymistä, jakautumista, metaboliaa ja eritystä monipuolisesti
- tulkita valmisteyhteenvedoissa ja tietokannoissa esitettyä tietoa
- selittää anatomisten, fysiologisten, solubiologisten ja perinnöllisten tekijöiden vaikutukset lääkityksen onnistumiseen
- kuvata lääkeaineen ominaisuuksien sekä erilaisten lääkemuotojen ja antotapojen vaikutusta lääkeaineen tehoon ja turvallisuuteen
- soveltaa yllä kuvattua tietoa lääkeneuvonnassa

Farmakologian ja toksikologian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa:

- yleisimpien sairauksien patofysiologian ja miten niihin voidaan vaikuttaa lääkkeillä
- yleisimpien käytössä olevien lääkeaineiden vaikutusmekanismit
- miten elimistö käsittelee lääkeaineita ja muita vierasaineita
- soveltaa näitä tietoja potilaan lääkityksen arviointiin
- itsenäisesti hankkia uutta tietoa kaikista näistä asioista

Sosiaalifarmasian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa:

- kuvata Suomen terveydenhuollon ja lääkehuollon toimintaperiaatteet ja rakenteet
- tunnistaa lääkkeiden käyttöön ja lääkitysturvallisuuteen liittyviä ongelmia
- toimittaa lääkkeet asiakkaalle säännöksiä ja sovittuja käytänteitä noudattaen
- antaa asiakkaan yksilölliset tarpeet huomioivaa lääkeneuvontaa
- soveltaa työskentelyssään lääkehuollon säännöksiä ja eettisiä periaatteita

3.3 Farmaseutin tutkinnon rakenne lukuvuonna 2018–2019 opintonsa aloittaville

Kieli- ja viestintäopinnot (9 op)	op
8013601 English Academic Reading Skills for Pharmacy	2
8013602 English Academic and Professional Communication for Pharmacy	1
8012601 Ruotsia farmasian opiskelijoille	
- ruotsin kirjallinen taito farmasian opiskelijoille	1,5
- ruotsin suullinen taito farmasian opiskelijoille	1,5
8020140 Farmasian tiedonhaku	2
4214498 Tieteellinen kirjoittaminen	1

Perusopinnot (34/35 op)

1131000 Orientaatio yliopisto-opintoihin, Eriytyvä ohjelma FA1/PR1 Kuopio (ORI FA1/PR1)	1
4213083 Farmaseuttiopintojen suunnittelu ja HOPS	1
4215206 Solubiologia farmasian opiskelijoille	3
4429401 Johdanto ihmisen biologiaan ja tuki- ja liikuntaelimestö	2
4429402 Sydämen, keuhkojen ja munuaisten toiminta	4
4429403 Ruoansulatus ja aineenvaihdunta	4
4429404 Elimistön säätelyjärjestelmät	6
4217110 Kemian perusteet 1 (Terveystieteiden tiedekunta)	4,5
4217112 Kemian perusteet 2 (Terveystieteiden tiedekunta)	3,5/4,5
4460808 Mikrobiologian perusteet	4
4213031 Ensiapu	1

Aineopinnot (77 op)

Biofarmasia (6 op)

4215201 Biofarmasia	4
4215202 Farmakokinetiikka	2

Farmaseuttinen kemia (12 op)

4217225 Analyttinen kemia 1	2,5
4217226 Analyttinen kemia 1 (farmasia) harjoitustyöt	1,5
4217209 Farmaseuttinen kemia	5
4217207 Biologiset lääkevalmisteet	3

Farmasian teknologia (13,5 op)

4216208 Farmasian teknologia 1	2
4216209 Farmasian teknologia 2	5
4216210 Farmasian teknologia 3	4,5
4216204 Lääkkeiden hyvät tuotantotavat	2

Farmakologia ja toksikologia (20 op)

4218504 Farmakologia ja toksikologia	14
4218219 Lääkehoito	6

Sosiaalifarmasia (19,5 op)

4214202 Apteekkioppi	6
4214208 Lääkkeet terveydenhuollossa	3,5
4214215 Asiakasneuvonta apteekissa	6
4214216 Kliinisen farmasian perusteet	4

Opinnäyte ja seminaari (6 op)

4213074 Farmaseutin lopputyö ja seminaari	6
---	---

Harjoittelu (30 op)

4213041 Opetusapteekkiharjoittelu, osa 1	15
4213042 Opetusapteekkiharjoittelu, osa 2	15

Valinnaiset opinnot (29/30 op)**Yhteensä (180 op)****Farmaseutin tutkinnon valinnaiset opinnot (29/30 op)****Luonnontiede: op**

4217211 Orgaaninen kemia	4/6
3355781 Matematiikan propedeuttinen kurssi	5
4217228 Laatu laboratorio- ja apteekkityössä	3
4216507 Lääkkeiden tuotekehityksen johdanto	3
4216519 Lääkkeiden tuotekehityksen harjoitukset	3
4216205 Sairaaloiden lääkevalmistus	2/4
4217208 Kasvirohdokset ja ravintolisät	3

Biotieteet:

4215205 Soluviljelyn perusteet farmasiassa	2/3
4218503 Entsymologian perusteet farmasiaan	3
3622230 Tilastotieteen johdantokurssi	5
4215203 Matematiikka farmasiassa, osa 1: Differentiaali- ja integraalilaskenta kineettisissä tutkimuksissa	2
4215204 Matematiikka farmasiassa, Osa 2: Lineaarinen ja epälineaarinen regressio	2

Farmaseuttinen hoito:

4218511 Pharmacology of Drugs of Abuse	2
4214209 Sairaalfarmasian perusteet	3
4218518 Lääkehoidon jatkokurssi	3
4214511 Kliinisen farmasian lukupiiri (FA3/PR3)	1–8
4214213 Irti tupakasta moniammatillisesti - farmasia	2
4218519 Neuropharmacology and Neural Drug Targets (PR3)	5

Yhteiskunta- ja kauppatiede:

4214206 Johdatus lääketaloustieteeseen	2
4214517 Johdatus lääke-epidemiologiaan (FA3/PR3)	3
1131005 Laatuajattelun perusteet	1
4213032 Laatuajattelun perusteet farmasiassa	1
4217229 Lääkkeiden myyntiluvat (FA3/PR3)	3
4214214 Lääkepolitiikka	2
5210102 Laskentatoimen perusteet	6
5210105 Markkinoinnin perusteet	6

Esimerkkejä muista valinnoista

4213078 Farmasian kirjallisuus	1–5
8031001 Akateemisen opiskelun taidot	2
8034004 Tieto- ja viestintätekniikka opiskelun tukena	2
8010201 Ruotsin kielen kertauskurssi	3
4460215 Ravitsemustiede 1	4,5
8014251 Latinan peruskurssi	2
5426101 Johdatus sosiaali- ja terveystieteiden järjestelmään	3
5426102 Moniammatillista yhteistoimintaa sosiaali- ja terveysalalla simulaatio-oppimisen keinoin	2
4427105 Vaihtoehtolääkintä ja uskomushoidot	1,5
8010153 Varmuutta esiintymiseen	3
4213084 Työharjoittelu lääkehuollossa	1–10
4213071 Farmaseutin projektityö	1–2
1131010 Vertaistutorikoulutus	2
1131011 Toimiminen vertaistutorina	1
1131012 Toimiminen vertaistutorina kansainvälisessä maisteriohjelmassa	2
1131013 Vaihto-opiskelijoiden vertaistutorikoulutus	1
1131014 Toimiminen kansainvälisten vaihto-opiskelijoiden vertaistutorina	2
1131015 Toimiminen senioritutorina	1/2
1130006 Urasuunnittelu ja portfolio	3
1130003 Työnhakuvalmennus	3
1130008 Urasuunnitteluryhmä	1
1131016 Osallistuminen hallinto- ja työryhmätyöskentelyyn	1–10
1131018 Osallistuminen ainejärjestö- ja kerhotoyskentelyyn	1–5
4213079 Kongressien ja seminaarien hyödyntäminen ammattitaidon kehittämisessä	1–3
4213082 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen	0,5–3

Valinnaisiin opintoihin hyväksytään myös muita erikseen sovittavia opintojaksoja.

Opinnot jakautuvat eri vuosikursseille seuraavasti:**Ensimmäisen vuosikurssin opinnot****op**

1131000 Orientaatio yliopisto-opintoihin, Eriytyvä ohjelma FA1/PR1 Kuopio (ORI FA1/PR1)	1
4213083 Farmaseuttiopintojen suunnittelu ja HOPS (FAOS)	1
4214208 Lääkkeet terveydenhuollossa (LTH)	3,5
4217110 Kemian perusteet 1 (Terveystieteiden tiedekunta) (KP1)	4,5
4429401 Johdanto ihmisen biologiaan ja tuki- ja liikuntaelimestö (JIBTU)	2
4217112 Kemian perusteet 2 (Terveystieteiden tiedekunta) (KP2)	3,5/4,5
4429402 Sydämen, keuhkojen ja munuaisten toiminta (SYKE)	4
8020140 Farmasian tiedonhaku, jatkuu 2. vuosikurssilla (TH FAR)	
4213031 Ensiapu (EA)	1
4460808 Mikrobiologian perusteet (MIPE)	4
4216208 Farmasian teknologia 1 (FARTE1)	2
4216209 Farmasian teknologia 2 (FARTE2)	5
4216210 Farmasian teknologia 3 (FARTE3)	4,5
8013601 English Academic Reading Skills for Pharmacy (EARS/FA)	2
4429403 Ruoansulatus ja aineenvaihdunta (RASVA)	4
4215206 Solubiologia farmasian opiskelijoille (SOBIF)	3
4429404 Elimistön säätelyjärjestelmät (ELISA)	6
4216204 Lääkkeiden hyvät tuotantotavat (LHT)	2
<u>Tarjolla olevia valinnaisia opintojaksoja:</u>	
4213078 Farmasian kirjallisuus (FAKI)	1–5
4460215 Ravitsemustiede 1 (RAV1)	4,5
8014251 Latinan peruskurssi (LAP)	2
8010201 Ruotsin kielen kertauskurssi	3
4218511 Pharmacology of Drugs of Abuse	2
1131005 Laatuajattelun perusteet (LPE)	1
4213032 Laatuajattelun perusteet farmasiassa (LPF)	1
4215203 Matematiikka farmasiassa, osa 1: Differentiaali- ja integraalilaskenta kineettisissä tutkimuksissa (MAF1)	2
4215204 Matematiikka farmasiassa, Osa 2: Lineaarinen ja epälineaarinen regressio (MAF2)	2

Toisen vuosikurssin opinnot**op**

4215202 Farmakokinetiikka (FK)	2
4218504 Farmakologia ja toksikologia (FATO)	14
8012601 Ruotsia farmasian opiskelijoille (RUO/FA)	3
4217225 Analyttinen kemia 1 (ANA1)	2,5
4217226 Analyttinen kemia 1 (farmasia) harjoitustyöt (ANA1FA)	1,5
4218219 Lääkehoito (LÄHO)	6
4214215 Asiakasneuvonta apteekissa (ASA)	6
4214202 Apteekkioppi (AO)	6
4217209 Farmaseuttinen kemia (FARKE)	5

8013602 English Academic and Professional Communication for Pharmacy (EAPC/FA)	1
4217207 Biologiset lääkevalmisteet (BLV)	3
4214498 Tieteellinen kirjoittaminen (TIK), jatkuu 3. vsk:lla	
8020140 Farmasian tiedonhaku (TH FAR)	2
4213041 Opetusapteekkiharjoittelu, osa 1 (HAR1)	15
<u>Tarjolla olevia valinnaisia opintojaksoja:</u>	
4213078 Farmasian kirjallisuus (FAKI)	1–5
4217208 Kasvirohdokset ja ravintolisät (KRR)	3
3355781 Matematiikan propedeuttinen kurssi (MPR)	5
4460215 Ravitsemustiede 1 (RAV1)	4,5
1131005 Laatuajattelun perusteet (LPE)	1
4213032 Laatuajattelun perusteet farmasiassa (LPF)	1
5426101 Johdatus sosiaali- ja terveyspalvelujärjestelmään	3
4218503 Entsymologian perusteet farmasiaan (EPF)	3
4215203 Matematiikka farmasiassa, osa 1: Differentiaali- ja integraalilaskenta kineettisissä tutkimuksissa (MAF1)	2
4215204 Matematiikka farmasiassa, Osa 2: Lineaarinen ja epälineaarinen regressio (MAF2)	2
4213082 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen	0,5-3

Kolmannen vuosikurssin opinnot

4215201 Biofarmasia (BIFA)	4
4214216 Kliinisen farmasian perusteet (KLIF)	4
4214498 Tieteellinen kirjoittaminen (TIK), jatkoa 2. vsk:lta	1
4213042 Opetusapteekkiharjoittelu, osa 2 (HAR2)	15
4213074 Farmaseutin lopputyö ja seminaarit	6
<u>Tarjolla olevia valinnaisia opintojaksoja:</u>	
4213078 Farmasian kirjallisuus (FAKI)	1–5
4215205 Soluviljelyn perusteet farmasiassa (SVPF)	2/3
4217208 Kasvirohdokset ja ravintolisät (KRR)	3
4460215 Ravitsemustiede 1 (RAV1)	4,5
4214214 Lääkepolitiikka (LÄPO)	2
4216519 Lääkkeiden tuotekehityksen harjoitukset (LTKHA)	3
4214213 Irti tupakasta moniammatillisesti – farmasia (TUPF)	2
4214209 Sairaala-farmasian perusteet (SAF)	3
4216205 Sairaaloiden lääkevalmistus (SLV)	2/4
1131005 Laatuajattelun perusteet (LPE)	1
4213032 Laatuajattelun perusteet farmasiassa (LPF)	1
4217228 Laatu laboratorio- ja apteekkityössä (LLAT)	3
4217222 Orgaaninen kemia (ORK)	4/6
4216507 Lääkkeiden tuotekehityksen johdanto (LTJ)	3
5426101 Johdatus sosiaali- ja terveyspalvelujärjestelmään	3
4214206 Johdatus lääketaloustieteeseen (JLT)	2
4214511 Kliinisen farmasian lukupiiri (KFLP)	1–8
4218518 Lääkehoidon jatkokurssi (LÄHOJ)	3

4217229	Lääkkeiden myyntiluvat (LML)	2
4215203	Matematiikka farmasiassa, osa 1: Differentiaali- ja integraalilaskenta kineettisissä tutkimuksissa (MAF1)	2
4215204	Matematiikka farmasiassa, osa 2: Lineaarinen ja epälineaarinen regressio (MAF2)	2
5426102	Moniammatillista yhteistoimintaa sosiaali- ja terveysalalla simulaatio-oppimisen keinoin (MOTYÖ)	2
4213082	Yhteiskunnallinen vaikuttaminen	0,5–3

3.4 Yhteenveto 1. vuosikurssin opetussuunnitelmasta

Koodi	Lyhenne	Opintojakson nimi	op	Ajankohta
1131000	ORI	Orientaatio yliopisto-opintoihin	1	27.08.2018–02.10.2018
4213083	FAOS	Farmaseuttiopiintojen suunnittelu ja HOPS	1	01.09.2018–31.05.2019
4214208	LTH	Lääkkeet terveydenhuollossa	3,5	04.09.2018–25.10.2018
4217110	KP1	Kemian perusteet 1 (terveystieteiden tiedekunta)	4,5	06.09.2018–17.10.2018
4429401	JIBTU	Johdanto ihmisen biologiaan ja tuki- ja liikuntaelimityö	2	17.09.2018 - 24.10.2018
4217112	KP2	Kemian perusteet 2 (terveystieteiden tiedekunta)	3,5/4,5	18.10.2018–05.12.2018
4429402	SYKE	Sydämen, keuhkojen ja munuaisten toiminta	4	14.11.2018–18.12.2018
8020140	TH FAR	Farmasian tiedonhaku	2	26.11.2018–29.11.2018
4213031	EA	Ensiapu	1	14.11.2018–14.12.2018
4460808	MIPE	Mikrobiologian perusteet	4	14.01.2019–19.02.2019
4216208	FARTE1	Farmasian teknologia 1	2	07.01.2019–04.02.2019
4216209	FARTE2	Farmasian teknologia 2	5	29.01.2019–08.04.2019
4216210	FARTE3	Farmasian teknologia 3	4,5	07.01.2019–28.05.2019
8010001	EARS	English Academic Reading Skills, näyttökoe		1.11.2018
8013601	EARS/FA	English Academic Reading Skills for Pharmacy	2	08.01.2019–12.04.2019
4429403	RASVA	Ruoansulatus ja aineenvaihdunta	4	08.01.2019–25.02.2019
4215206	SOBIF	Solubiologia farmasian opiskelijoille	3	19.02.2019–15.04.2019
4429404	ELISA	Elimistön säätelyjärjestelmät	6	18.02.2019–17.04.2019
4216204	LHT	Lääkkeiden hyvät tuotantotavat	2	03.05.2019–27.05.2019
Valinnaiset opintojaksot				
4218511	HUFA	Pharmacology of drugs of abuse	2	10.10.2018–11.12.2018
8014251	LAP	Latinan peruskurssi	2	18.09.2018–15.11.2018
4460204	RPE	Ravitsemustiede 1	4,5	syyslukuksi
1131005	LPE	Laatuajattelun perusteet (verkkok.)	1	loka–marraskuu
4213032	LPF	Laatuajattelun perusteet farmasiassa	1	14.01.2019–31.01.2019
4213078	FAKI	Farmasian kirjallisuus	1–5	koko lukuvuosi
8010201		Ruotsin kielen kertauskurssi	3	syksyllä ja keväällä
4215203	MAF1	Matematiikka farmasiassa, osa 1: Differentiaali- ja integraalilaskenta kineettisissä tutkimuksissa	2	koko lukuvuosi
4215204	MAF2	Matematiikka farmasiassa, osa 2: Lineaarinen ja epälineaarinen regressio	2	koko lukuvuosi

Huomaa, että yliopiston www.sivuilla olevaa Lukaria (<https://lukari.uef.fi/>) päivitetään tarvittaessa ja opintojaksojen aikatauluihin voi tulla muutoksia lukuvuoden aikana.

3.5 Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS) ja aikaisemmin suoritettujen opintojen hyväksilukeminen

Opiskelijan tulee tehdä ensimmäisen lukuvuoden syyslukukaudella henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS). HOPS pohjautuu siihen tutkintorakenteeseen, joka on vahvistettu opiskelijan aloittaessa opintonsa. Suunnitelmaa voidaan päivittää koko opintojen ajan. HOPS tehdään WebOodissa. Farmaseuttivaiheen HOPSit hyväksyy koulutussuunnittelija Päivi Anneli Hartikainen. HOPS-ohjauksesta vastaavat koulutussuunnittelija ja opettajatuutorit.

Opintojen hyväksilukemisessa noudatetaan aikaisemmin hankitun osaamisen tunnistamisen ja tunnustamisen (AHOT) periaatteita. Ne on esitetty Kamussa Opiskelijan käsikirjassa Aikaisempien opintojen hyväksiluku (AHOT) -sivustolla. Opiskelija saa hyväksilukea osaksi farmaseutin tutkintoa aikaisempia muissa tiedekunnissa, muissa kotimaisissa tai ulkomaisissa korkeakouluissa tai muissa oppilaitoksissa suorittamiaan opintoja edellyttäen, että farmaseutin tutkinnon tavoitteet saavutetaan. Hyväksilukemiset voidaan myöntää käyttäen joko opintojen **korvaamista** tai **sisällyttämistä**.

Opintojen korvaamista opiskelija voi hakea farmaseutin tutkintoon kuuluvista pakollisista opinnoista. Opintojen korvaaminen muualla suoritetuilla opinnoilla edellyttää, että opinnot vastaavat sisällöltään ja tasoltaan korvattavan opintojakson vaatimuksia. Korvaavuudesta päättää kunkin opintojakson johtaja. Kielikeskus päättää tutkintoon vaadittavien kieliopintojen korvaamisesta. Lisätietoa kieliopintojen korvaamisesta löytyy kielikeskuksen AHOT-sivustolta.

Sisällyttämisessä muualla suoritettuja opintoja hyväksytään farmaseutin tutkinnon valinnaisiin opintoihin. Edellytyksenä on, että kyseinen opintojakso ei ole osana aikaisempaa tutkintoa. Myös tutkinnon minimilajisuuden ylittäviä opintoja voidaan hyväksyä sisällytettäviksi, jos ne ovat aikaisemman tutkinnon valinnaisia opintoja. Sisällytettävän opinnon pitää tukea opiskelijan opintojen kokonaisuutta ja vastata tasoltaan farmaseutin tutkintorakenteen vaatimuksia.

Opintojen korvaamista ja sisällyttämistä koskevat hakemukset jätetään sähköisesti yliopiston asiointipalvelussa asiointi.uef.fi. On tärkeää täyttää vaaditut kentät huolellisesti sekä suomeksi että englanniksi. Liitteiksi tarvitaan todistus aiemmin suoritetuista opinnoista ja selvitys opintojen sisällöstä (esim. opintojaksokuvaus). Todistus on oltava liitetiedostona, ei linkkinä lähteeseen. Liitteiden tulee olla hyvälaatuisia ja helposti luettavissa. Kun hyväksilukeminen on käsitelty, päätös tulee sähköpostiin.

3.6 Tutkintoon kuuluva opetusapteekkiharjoittelu

Opetusapteekkiharjoittelu on olennainen osa farmaseutin tutkintoon kuuluvia opintoja. Harjoittelun laajuus on yhteensä 30 opintopistettä. Se suoritetaan yleensä kahdessa kolmen kuukauden pituisessa jaksossa. Harjoittelun tavoitteena on tukea ammatillisen asiantuntijuuden ja työelämätaitojen kehittymistä sekä tutustuttaa opiskelija mahdollisimman monipuolisesti avohuollon apteekin tai avohuollon apteekin ja sairaala-apteekin toimintaan ja eri henkilöstöryhmien tehtäviin. Tavoitteena on myös soveltaa käytäntöön opiskelijan koulutusyksikössä saamia tietoja ja taitoja. Harjoittelun aikana opitaan sellaisia taitoja ja käytännön valmiuksia, joita koulutusyksiköt eivät pysty opettamaan. Harjoittelun tueksi opiskelijat tekevät harjoittelunsa aikana kirjallisia tehtäviä. Opetusapteekkiharjoittelun kotisivut: <http://www.uef.fi/farmasia/opetusapteekkiharjoittelu>.

Opetusapteekkiharjoittelusta ensimmäiset kolme kuukautta (osa 1) suoritetaan toisen opiskeluvuoden päätteeksi ja loput kolme kuukautta (osa 2) kolmannen opiskeluvuoden päätteeksi, muiden opintojen loputtua. Harjoittelu on mahdollista suorittaa myös kokonaan opintojen lopuksi. Vähintään kolme kuukautta harjoittelusta on suoritettava Suomessa avohuollon apteekissa ja korkeintaan kolme kuukautta voi harjoitella sairaala-apteekissa. Harjoittelu osa 2:n voi suorittaa myös ulkomailla avohuollon apteekissa tai sairaala-apteekissa.

Harjoittelu tapahtuu opetusapteeekeissa, joita ovat Itä-Suomen yliopiston apteekki, Yliopiston Apteekki toimipisteineen sekä laitoksen opetusapteeekeiksi hyväksymät yksityiset apteekit ja sairaala-apteekit. Opiskelijoiden tulee hankkia harjoittelupaikansa itse. Lista opetusapteeekeista löytyy opetusapteekkiharjoittelun Moodlesta. Jos opiskelija haluaa suorittaa harjoittelun apteekissa, joka ei ole listalla, apteekin pitää hakea hyväksymistä opetusapteekiksi. Koulutusyksikkö ohjaa ja valvoo harjoittelua.

Harjoittelemaan pääsemiseksi vaaditaan, että opiskelija on suorittanut seuraavat opinnot/ opintojaksot:

Ennen 1. jaksoa:

1. vsk

- Ensiapu
- Elimistön säätelyjärjestelmät
- Farmasian teknologia 2
- Farmasian teknologia 3
- Johdanto ihmisen biologiaan ja tuki- ja liikuntaelimistö
- Lääkkeet terveydenhuollossa
- Mikrobiologian perusteet
- Ruoansulatus ja aineenvaihdunta
- Sydämen, keuhkojen ja munuaisten toiminta

2. vsk

- Analyttinen kemia 1 (farmasia) harjoitustyöt
- Apteekkioppi
- Asiakasneuvonta apteekissa

- Farmakologia ja toksikologia

Ennen 2. jaksoa:

- Opetusapteekkiharjoittelu, osa 1
- Kliinisen farmasian perusteet
- Lääkehoito

Sairaala-apteekissa harjoittelunsa suorittaville suositellaan lisäksi opintojaksojen Sairaala-farmasian perusteet ja Sairaaloiden lääkevalmistus suorittamista.

Ohjeet lopputyön tekoon löytyvät Moodlesta ja Farmasian opintoyhteisöstä. Opetusapteekkiharjoittelun 1. vuoden infoluennot pidetään osana Farmaseuttiopin-tojen suunnittelu ja HOPS -opintojaksoa, jolloin annetaan Moodlen kurssiavain. Ennen opetusapteekkiharjoittelun alkamista 2. ja 3. vuosikurssin opiskelijoille järjestetään luennot, joilla käsitellään harjoittelun tavoitteita, sisältöä ja tehtäviä, joista täytyy olla selvillä harjoittelemaan lähdettäessä.

Opetusapteekkiharjoittelun osaan 1 ja 2 ilmoittaudutaan WebOodissa. Opiskelijan tulee ilmoittaa tarkemmat tiedot harjoittelusta, mm. harjoittelu-aika ja -paikka sekä harjoitteluvastuuhenkilön yhteystiedot, WebOodissa annetulla e-lomakkeella "Ilmoitus Farmasian laitoksen kansliaan opetusapteekkiharjoittelujaksosta". Harjoittelun päätyttyä opiskelijan tulee toimittaa opintojakson johtajalle harjoittelutodistus harjoittelun suorittamisesta.

Terveystieteiden ammattihenkilöistä annetun asetuksen (104/2008) 3c §:n mukaan proviisoriksi tai farmaseutiksi Suomessa opiskeleva tai ulkomailla vastaavaan ammattiin opiskeleva, joka on suorittanut hyväksytysti yliopiston määräämät perus- ja aineopinnot ja jolla on suoritettujen opintojen perusteella riittävät edellytykset kyseisen tehtävän hoitamiseen, voi suorittaessaan opintoihinsa kuuluvaa harjoittelua tai ensimmäisen harjoittelujakson suoritettuaan tilapäisesti toimia apteekissa, sairaala-apteekissa tai lääkekeskuksessa farmaseutin tehtävässä laillistetun farmaseutin tai proviisorin johdon ja valvonnan alaisena.

Yliopisto ilmoittaa Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto Valviraan ne opiskelijat, jotka yliopiston määräämät, harjoittelemaan pääsemiseksi vaadittavat perus- ja aineopinnot suoritettuaan lähtevät suorittamaan opintoihin kuuluvaa harjoittelua. Valvira merkitsee nämä opiskelijat terveydenhuollon ammattihenkilöiden keskusrekisteriin (Terhikki).

Valviran mukaan henkilön tulee olla aktiivinen opiskelija voidakseen toimia tilapäisesti laillistetun ammattihenkilön tehtävissä. Ollakseen aktiivinen opiskelija, henkilön tulee olla ilmoittautuneena yliopistoon läsnäolevaksi. Yliopiston tulee ilmoittaa Valviraan kaksi kertaa lukuvuodessa sellaiset farmasian opiskelijat, jotka on aiemmin merkitty Terveydenhuollon ammattihenkilöiden keskusrekisteriin (Terhikki), ja jotka ovat keskeyttäneet opintonsa ilmoittautumalla poissaolevaksi. Poissaolotiedot ilmoitetaan lukukausien ilmoittautumisaikojen umpeuduttua. Opintojen keskeyttämisen poistaa oikeuden toimia tilapäisesti sijaisena terveydenhuollon ammattihenkilön tehtävissä.

3.7 Tutkintoon sisältyvä lopputyö ja kypsyysnäyte

Aineopintoihin sisältyvän kuuden opintopisteen laajuisen kirjallisen lopputyön (farmaseutin lopputyö) aiheen opiskelija valitsee toisen lukuvuoden maaliskuussa ohjaajien antamalta listalta. Ohjeet lopputyön tekoon löytyvät Moodlesta ja Farmasian opintoyhteisöstä. Opiskelijan tulee laatia lopputyöstään myös suullinen esitys, jonka hän esittää seminaarissa. Opiskelijan on oman seminaariesityksen lisäksi kuunneltava 27 muiden opiskelijoiden esitystä.

Lopputyön hyväksyy ohjaaja. Lopputyöstä ei anneta arvosanaa.

Itä-Suomen yliopiston tutkintosäännön 35 §:n mukaan opiskelija vastaa opinnäytteensä alkuperäisyydestä. Opiskelija voi tehdä tekstilleen alkuperäisyyden tarkistuksen missä vaiheessa tahansa plagiaatintunnistusohjelman opiskelijaversiolla, joka löytyy Moodlesta Opiskelijan Turnitin -kurssilta. Kun opinnäytetyö on valmis, opiskelija palauttaa työn Moodlesta kyseisen vuoden "Farmasian lopputyöt" -kurssilla olevalle Turnitin-palautusalueelle virallista alkuperäisyyden tarkastusta varten. Plagiaatintunnistusjärjestelmän ohjeet löytyvät Kamusta Opiskelijan käsikirjasta.

Lopputyön tiivistelmä toimii kypsyysnäytteenä. Opinnäytetyön ohjaaja tarkastaa valmiin tiivistelmän asiasisällön, rakenteen ja kieliasun lopputyön tarkastuksen yhteydessä. Kielikeskuksen kirjoitusviestinnän opettaja tarkastaa suomen kielen joissain erityistilanteissa.

3.8 Farmaseutin tutkinnon suorittaminen ja farmaseutin oikeuksien hakeminen

Tutkinnon suorittamiseksi opiskelijan tulee osallistua koulutusohjelmaa varten opetussuunnitelman mukaisesti järjestettyyn opetukseen. Luennoille osallistuminen on yleensä vapaaehtoista, mutta harjoitustöiden suorittaminen sekä osallistuminen laskuharjoituksiin ja muuhun ryhmäopetukseen on mahdollisen kuulustelun lisäksi edellytyksenä opintojakson tai vastaavan suorittamiselle. Joihinkin opintojaksoihin kuuluvat laskuharjoitukset saattavat olla vapaaehtoisia. Opiskelijan tulee aina opintojakson alkaessa selvittää, mitä opintojakson suorittamiseksi vaaditaan.

Dekaani myöntää tutkintotodistuksen tiedekunnan opiskelijalle, joka on suorittanut kaikki tutkintoa varten vaadittavat opinnot ja saanut niistä merkinnät opintosuoritusrekisteriinsä. Kaikkien tutkintoa hakevien opiskelijoiden on oltava yliopistossa kirjoilla läsnäolevana opiskelijana tutkintoa hakiessaan. Tutkintotodistusta haetaan todistushakemuslomakkeella, joka löytyy Farmasian opintoyhteisöstä ja farmasian laitoksen [www-sivuilta http://www.uef.fi/farmasia/ohjeita-opiskelijoille](http://www.uef.fi/farmasia/ohjeita-opiskelijoille). Laitoksen opintoneuvonnasta vastaavat henkilöt auttavat tarvittaessa tarkistamaan suoritettut tai puuttuvat opintosuoritukset. Opiskelija on kuitenkin itse velvollinen tarkistamaan, että hänellä on suoritettuna kaikki tutkintoon tarvittavat opinnot tutkintotodistusta hakiessaan.

Todistushakemusta täytettäessä on tärkeää, ettei opiskelija ota ylilaaajaa tutkintoa. Ylimääräiset opinnot kannattaa merkitä todistushakemuksessa tätä tarkoitusta varten olevaan kohtaan. Tällöin näitä opintoja voi mahdollisesti hyödyntää myöhemmin, mikäli jatkaa opintoja.

Todistushakemus toimitetaan Terveystieteiden tiedekunnan opintosihteerille Kati Nykäselälle. Käyntiosoite: Itä-Suomen yliopisto, Kuopion kampus, Yliopistonranta 1 A, Medistudia-rakennus, 4.krs, huone 4228/2. Postitusosoite: Itä-Suomen yliopisto, Terveystieteiden tiedekunnan lähipalvelut, PL 1627, 70211 Kuopio. Liitteeksi hyväksytty HOPS.

Tutkintotodistuksen toimitusaika on kolme viikkoa hakemuksen jättämisestä. Lukuvouden päättyessä todistushakemuksia jätetään runsaasti, minkä vuoksi todistuksen toimitusaika voi olla normaalia kolmea viikkoa pidempi.

Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto (Valvira) myöntää tutkinnon suorittaneelle hakemuksesta oikeuden harjoittaa farmaseutin ammattia laillistettuna ammattihenkilönä Suomessa ja merkitsee samalla asianomaisen terveydenhuollon ammattihenkilöiden keskusrekisteriin (Terhikki). Edellytyksenä oikeuden myöntämiselle on tutkinnon suorittaminen. Farmaseutin ammattia ei siis saa harjoittaa itsenäisesti ennen kuin on hankkinut Valviralta laillistuksen.

Henkilöllä, jolla on välittömästi ennen laillistamisen edellyttämän peruskoulutuksen suorittamista ollut terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun asetuksen (104/2008) 3 c §:ssä tarkoitettu opiskelijan oikeus, on tähän tarkoitettuun oikeuteen rinnastettava oikeus ilman erillistä hakemusta 30 päivän ajan koulutuksen suorittamisesta lukien tai kunnes Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto on hakemuksesta myöntänyt oikeuden harjoittaa ammattia laillistettuna ammattihenkilönä, mikäli oikeus myönnetään ennen kuin 30 päivää on kulunut.

Valviran nettisivulta <http://www.valvira.fi> löytyvät laillistamisen hakemusohjeet. Laillistamisesta annettava todistus on maksullinen.

4 Proviisorin koulutusohjelma

Proviisoriksi opiskelevan tulee ensin suorittaa farmaseutin tutkinto (180 op). Proviisorivaiheen tutkinnon laajuus on 120 opintopistettä. Proviisorin tutkintoon johtava koulutus järjestetään siten, että kokopäiväinen opiskelija voi suorittaa tutkinnon farmaseutin tutkinnon pohjalta kahdessa vuodessa.

4.1 Proviisorin ammattikuva

Proviisorit toimivat lääkealan johto-, suunnittelu- ja asiantuntijatehtävissä. Suurin osa proviisoreista työskentelee avohuollon apteekkeissa ja sairaala-apteekkeissa, joissa tehtäviin kuuluu muun muassa liikkeen- ja työnjohtoa, koulutustehtäviä sekä asiakaspalvelua. Sairaala-apteekkarina toimiva proviisori vastaa sairaalan lääkehuollon järjestämisestä. Lääketeollisuudessa proviisorit toimivat yleensä tuotekehitys- ja johtotehtävissä. Proviisoreita työskentelee myös tutkimus-, koulutus- ja viranomaistehtävissä. Proviisori voi hakea apteekkilupaa ja sen saatuaan ryhtyä yksityisyrittäjäksi, apteekkariksi.

4.2 Tutkinnon tavoitteet ja pääaineen valinta

Proviisorin tutkintoon johtavassa koulutuksessa opiskelijan tulee saavuttaa valmiudet:

1. tieteelliseen ja ammatilliseen jatkokoulutukseen
2. lääkeaineiden ja lääkkeiden tutkimus- ja kehitystyöhön sekä lääkkeiden taloudellisuutta ja käyttöä koskevaan tutkimukseen
3. toimintaan aktiivisesti terveydenhuollon farmaseuttisissa tehtävissä esimiehenä, asiantuntijana, kouluttajana ja kehittäjänä.

Proviisorin tutkintoon johtavassa koulutuksessa opiskelijan tulee lisäksi

- motivoitua ylläpitämään ja kehittämään ammatillista ja tieteellistä osaamistaan
- omaksua hyvä tutkimus- ja ammattietiikka
- olla kiinnostunut alan kansainvälisestä kehityksestä
- sitoutua toimimaan aktiivisesti yhteistyössä muun terveydenhuoltohenkilöstön ja viranomaisten kanssa
- oppia toimimaan siten, että alan arvostus ja luottamus yhteiskunnassa säilyy
- motivoitua toimimaan esimiehenä ja asiantuntijana

Opintoja varten opiskelijalle määrätään pääaine. Kussakin oppiaineessa on pakolliset aine- ja syventävät opinnot, jotka kaikkien pääaineen opiskelijoiden on suoritettava (kohta tutkintorakenne). Lisäksi opintoja voi valita laajasti sekä omasta oppiaineesta että laitoksen muiden oppiaineiden ja muiden laitosten opintotarjonnasta (kohta HOPS).

Proviisorivaiheen opintojen alussa järjestetään oppiaineiden esittelytilaisuus. Pääaineen määräämistä varten opiskelijoiden tulee ilmoittaa Moodlea käyttäen, minkä

oppiaineen he haluavat valita pääaineekseen ensisijaisesti ja toissijaisesti. Ilmoittautumiset käsitellään opetuksen kehittämis- ja arviointitoimikunnassa. Tarvittaessa pääainevalinnoista neuvotellaan opiskelijoiden kanssa. Mahdollisena valintaperusteena voidaan käyttää aiempaa opintomenestystä. Opiskelijoiden valinnasta pääaineisiin päättää viime kädessä laitoksen johtaja.

Farmasian teknologian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa

- soveltaa fysikaalisen farmasian periaatteita farmaseuttiseen tuotekehitykseen ja lääkkeiden valmistukseen
- lääkemuodon valinnan päätösprosessin ja on perehtynyt formulaatiokehitystä tukeviin järjestelmiin
- farmaseuttisessa tuotekehityksessä, lääkkeiden valmistuksessa ja laadunvalvonnassa yleisemmin käytettävien tutkimusmenetelmien kehittämisen sekä itsenäisen käytön
- soveltaa käytäntöön farmaseuttisessa tuotekehityksessä, lääkkeiden valmistuksessa ja laadunvalvonnassa käytettäviä laatujärjestelmiä sekä arvioida niitä

Biofarmasian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa

- määritellä lääketutkimuksen ja tuotekehityksen biofarmaseuttiset ja farmakokineettiset periaatteet
- kuvata keskeiset sairauksia, perinnöllisiä tekijöitä ja erityisryhmiä koskevat farmakokineettiset vaikutukset
- soveltaa edellä mainittuja periaatteita käytännössä ja tulkita saatuja tutkimustuloksia

Farmaseuttisen kemian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa

- lääkeainesuunnittelun ja synteettisen lääkeainekemian peruskäsitteet ja menetelmät
- keskeiset lääke- ja apuaineiden kehittämisessä ja tutkimuksessa käytettävät fysikaaliskemialliset menetelmät
- keskeiset lääke- ja apuaineiden analytiikassa käytettävät menetelmät sekä hallitsee niiden itsenäisen käytön
- arvioida lääkkeiden farmaseuttiskemiallista laatua, sekä itsenäisesti laatia ja käyttää lääkekehityksessä tarvittavia laatu- ja dokumentaatiojärjestelmiä

Farmakologian ja lääkeainetoksikologian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa

- syvälliset tiedot sairauksien ennaltaehkäisystä ja hoitoon käytettävien lääkeaineiden vaikutuksista ja vaiheista elimistössä
- modernin lääkekehityksen perusperiaatteet
- toimia farmakologian ja toksikologian ammattilaisina lääkehuollon eri sektoreilla
- soveltaa farmakologisessa ja toksikologisessa tieteellisessä tutkimuksessa käytettäviä keskeisempiä menetelmiä
- seurata alan tieteellisen kirjallisuuden kriittisesti sekä tunnistaa ongelmia käytännön lääkehoidossa julkaistun tiedon pohjalta

Sosiaalifarmasian opinnot suoritettuaan opiskelija osaa

- kuvata sosiaalifarmasian tieteenalana sekä sosiaalifarmasiassa käytettävät tutkimusmenetelmät
- soveltaa keskeisimpiä tutkimusmenetelmiä tieteelliseen tutkimukseen
- kuvata terveyspolitiikan ja erityisesti lääkepolitiikan päätöksentekojärjestelmät ja toimia järjestelmässä farmasian asiantuntijana
- kuvata ja arvioida lääkkeiden käyttöön, lääkehoidon taloudellisuuteen, turvallisuuteen ja tehokkuuteen vaikuttavia tekijöitä

4.3 Tutkinnon rakenne proviisorivaiheen opintonsa lukuvuonna 2018–2019 aloittaville

Pakolliset kieli- ja viestintäopinnot	4
8013626 Scientific Writing and Presentations for Pharmacy (SWP/PR)	2
8011625 Tieteellinen kirjoittaminen proviisoriopiskelijoille (TIKI/PR)	2

Pakolliset perus- ja aineopinnot	7
4214505 Proviisoriopintojen suunnittelu ja portfolio	2
3622230 Tilastotieteen johdantokurssi (TJK)	5

Pakolliset syventävät opinnot	40
4213050 Pro gradu -tutkielma	38
4213056 Proviisorien graduseminaari	2
4213061 Kypsyyssäily, ylempi korkeakoulututkinto	0

Pakolliset ja valinnaiset aine- ja syventävät opinnot **69**

Yksi seuraavista oppiaineista (farmaseuttinen kemia, farmasian teknologia, biofarmasia, farmakologia, lääkeainetoksikologia tai sosiaalifarmasia) valitaan ns. pääaineeksi, josta on suoritettava ennalta mainitut pakolliset opintojaksot ja ilmoitettu määrä valinnaisia opintojaksoja. Valinnaisten opintojen listat ovat ohjeellisia. Muiden kuin listalla mainittujen valinnaisten opintojaksojen suorittamisesta sovitaan oppiaineen vastuuhenkilön kanssa henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) teon yhteydessä.

Farmaseuttinen kemia

<u>Pakolliset aineopinnot</u>	8,5/10,5
4217213 Analyttinen kemia 2 (ANA2)	4,5
4217211 Orgaaninen kemia (ORK)	4/6
<u>Valinnaiset aineopinnot</u>	enintään 38,5/40,5
<u>Valinnaiset syventävät opinnot</u>	vähintään 20

Farmasian teknologia

<u>Pakolliset aineopinnot</u>	4,5
4217213 Analyttinen kemia 2 (ANA2)	4,5
<u>Pakolliset syventävät opinnot</u>	29/31
4215501 Biofarmasian ja tuotekehityksen jatkokurssi (BTJK)	9/11
4216520 Fysikaalisen farmasian jatkokurssi, osa 1 (FFJK1)	2
4216521 Fysikaalisen farmasian jatkokurssi, osa 2 (FFJK2)	4
4216505 Fysikaalisen farmasian jatkokurssin harjoitustyöt (FFJK HA)	4
4216508 Teollinen lääkkeenvalmistus (TELÄV)	10
<u>Valinnaiset aine- ja/tai syventävät opinnot</u>	33,5/35,5

Biofarmasia

<u>Pakolliset aineopinnot</u>	4,5
4217213 Analyttinen kemia 2 (ANA2)	4,5
<u>Pakolliset syventävät opinnot</u>	21/ 23
4215501 Biofarmasian ja tuotekehityksen jatkokurssi (BTJK)	9/11
4216521 Fysikaalisen farmasian jatkokurssi, osa 2 (FFJK2)	4
4215505 Drug Metabolism and Pharmacokinetics (DMPK)	4
4215508 Kliininen farmakokinetiikka (CLPK)	2
4215509 Farmakokineettinen ja farmakodynaaminen data-analyysi (PKPD)	2

<u>Valinnaiset aine- ja/tai syventävät opinnot</u>	41,5/43,5
Farmakologia	
<u>Pakolliset aineopinnot</u>	14,5
4218501 Critical Journal Club (CJC)	1,5
4218513 Introduction to Pharmacology and Toxicology Laboratory (IPTL)	4
4218526 Farmakologian perusmenetelmät (FAPE)	4
4218508 tai 4218509 Farmakologian teemapäivät I (FATE1) tai II (FATE2)	5
<u>Pakolliset syventävät opinnot</u>	14
4215505 Drug Metabolism and Pharmacokinetics (DMPK)	4
4215508 Clinical Pharmacokinetics (CLPK)	2
4218519 Neuropharmacology and neural drug targets (NEUTAR)	5
4215510 Pharmacogenomics (FGEN)	3
<u>Valinnaiset aineopinnot</u>	enintään 34,5
<u>Valinnaiset syventävät opinnot</u>	vähintään 6
Lääkeainetoksikologia	
<u>Pakolliset aineopinnot</u>	22
4219500 Clinical Toxicology and Drug Safety (CLTOX)	5
4218513 Introduction to Pharmacology and Toxicology Laboratory (IPTL)	4
4219209 Organ Toxicology and Toxicopathology (ORTOXPAT)	10
4219512 Toxicological and Environmental Risk Assessment and Risk Communication (TOXENRI)	3
<u>Pakolliset syventävät opinnot</u>	16
4219202 Genetic and Reproductive Toxicology (GRTOX)	5
4215505 Drug Metabolism and Pharmacokinetics (DMPK)	4
4219211 Toxicity Testing (TOTE)	3
4219214 Toxicology of Compounds (TOXCOM)	4
<u>Valinnaiset aineopinnot</u>	enintään 27
<u>Valinnaiset syventävät opinnot</u>	vähintään 4
Sosiaalifarmasia	
<u>Pakolliset aineopinnot</u>	7
4214206 Johdatus lääketaloustieteeseen (JLT)	2
4214517 Johdatus lääke-epidemiologiaan	3
4214214 Lääkepolitiikka (LÄPO)	2
<u>Pakolliset syventävät opinnot</u>	20,5–24
4214516 Lääke-epidemiologia (LEP)	4
4214504 Projektityö (PRT)	4,5–8
4214513 Sosiaalifarmasia (SOFA)	4
4214509 Sosiaalifarmasian tutkimussuunnitelmaseminaari (STS)	3
4214508 Yhteiskuntatieteen tutkimusmenetelmät farmasiassa (YTF)	5
<u>Valinnaiset aine- ja/tai syventävät opinnot</u>	38–41,5
<u>Tarjolla olevia valinnaisia aineopintoja:</u>	
4219103 Academic study skills in toxicology (ASST)	5
4217213 Analyttinen kemia 2 (ANA2)	4,5
4214203 Apteekkiliikkeen johtaminen (ALJ)	4,5
5410107 Arviointitutkimus (ATU)	6
4510031 Eläinten käyttö tutkimuksessa: kurssi toimenpiteiden suorittajille (KTS)	2–4
4510032 Eläinten käyttö tutkimuksessa: kurssi tutkimushankkeita suunnitteleville (THS)	3
4218503 Entsymologian perusteet farmasiaan (EPF)	3
4218526 Farmakologian perusmenetelmät (FAPE)	4
4311008 Introduction to Social Marketing in Health (IMSH)	2

4214213 Irti tupakasta moniammatillisesti – farmasia	2
4219505 Istukkaperfuusioidemonstratio (PLPE)	1
4214517 Johdatus lääke-epidemiologiaan	3
4214206 Johdatus lääketaloustieteeseen (JLT)	2
5426101 Johdatus sosiaali- ja terveystaloustieteen järjestelmään	3
4214216 Kliinisen farmasian perusteet (KLIF)	4
4213079 Kongressien ja seminaarien hyödyntäminen ammattitaidon kehittämisessä	1–3
4217228 Laatu laboratorio- ja apteekkityössä (LLAT)	3
5210102 Laskentatoimen perusteet	6
5210106 Liiketoiminnan ja yrittäjyyden perusteet	6
4214214 Lääkepolitiikka (LÄPO)	2
4217229 Lääkkeiden myyntiluvat (LML)	3
4216519 Lääkkeiden tuotekehityksen harjoitukset (LTKHA)	3
5210105 Markkinoinnin perusteet	6
4215203 Matematiikka farmasiassa, osa 1: Differentiaali- ja integraalilaskenta kineettisissä tutkimuksissa (MAF1)	2
4215204 Matematiikka farmasiassa, Osa 2: Lineaarinen ja epä-lineaarinen regressio (MAF2)	2
5426104 Moniammatillinen SOTE-johtaminen (MOJO)	2
5426102 Moniammatillista yhteistoimintaa sosiaali- ja terveysalalla simulaatio-oppimisen keinoin	2
4217211 Orgaaninen kemia (ORK)	4/6
4219209 Organ Toxicology and Toxicopathology (ORTOXPAT)	10
1131018 Osallistuminen ainejärjestö- ja kerhotoyskentelyyn	1–5
1131016 Osallistuminen hallinto- ja työryhmyöskentelyyn	1–10
4311006 Patient Safety	4
4214209 Sairaala-farmasian perusteet (SAF)	3
4216214 Sairaaloiden lääkevalmistus (SLV)	2/4
4311008 Social marketing in health promotion (SOMA)	2
4215205 Soluviljelyn perusteet farmasiassa (SVPF)	2/3
5311318 Terveystaloustieteen oikeus	5
5420002 Terveystaloustieteen perusteet (TTPER)	6
3622232 Tilastollinen ohjelmistokurssi (TIO)	2
3622231 Tilastotieteen peruskurssi (TPK)	4
4219213 Toxicology Group (TOXGR)	1,5
4213084 Työharjoittelu lääkehuollossa	1–10
4213086 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen Erikseen sovittava(t) opintojakso(t)	1–5

Tarjolla olevia valinnaisia syventäviä opintoja:

4219522 Advanced Literature in Toxicology (ALTOX)	2–6
4215501 Biofarmasian ja tuotekehityksen jatkokurssi (BTJK)	9/11
4215503 Biofarmasian syventävä kirjallisuus	2–8
4219500 Clinical Toxicology and Drug Safety (CLTOX)	5
4217567 Drug Design (DD)	5
4215505 Drug Metabolism and Pharmacokinetics (DMPK)	4
4217568 Drug-Receptor Interactions (DRI)	5
4215509 Farmakokineettinen ja farmakodynaaminen data-analyysi (PKPD)	2
4218506 Farmakologian menetelmien jatkokurssi (FAMEJ)	3
4218507 Farmakologian syventävä kirjallisuus (FSK)	2–6
4217553 Farmaseuttisen kemian syventävä kirjallisuus (FKSK)	3–9
4216502 Farmasian teknologian syventävä kirjallisuus	3–6
4216520 Fysikaalisen farmasian jatkokurssi, osa 1(FFJK1)	2

4216521 Fysikaalisen farmasian jatkokurssi, osa 2 (FFJK2)	4
4216505 Fysikaalisen farmasian jatkokurssin harjoitustyöt (FFJK HA)	4
4219201 Genetic and Reproductive Toxicology (GRTOX)	4
4214514 Iäkkäiden lääkehoito (ILI)	3
4215508 Kliininen farmakokinetiikka (CLPK)	2
4218523 Kliinisen farmasian jatkokurssi (KLIFJ)	3
4214511 Kliinisen farmasian lukupiiri (KFLP)	1–8
4218518 Lääkehoidon jatkokurssi (LÄHOJ)	3
4214502 Lääketaloustiede (LTT)	4
4217548 Lääkkeiden säilyvyys (LÄSÄ)	3,5
4216507 Lääkkeiden tuotekehityksen johdanto (LTJ)	3
4217566 Molecular and Protein modeling (PROMM)	5
4218519 Neuropharmacology and neural drug targets (NEUTAR)	5
4217563 NMR- ja massaspektroskopia bioanalytiikassa (NMRMS)	6
5425009 Näyttöön perustuva sosiaali- ja terveydenhuolto (NPST)	6
4219507 Occupational toxicology (OCX)	3
4217564 Orgaaninen kemia 2 (ORK2)	6
4217556 Orgaaninen synteesi -laboratoriotyöt (OSY-L)	5
4215510 Pharmacogenomics	3
4214504 Projektityö (PRT)	4,5–8
4217565 Protein structure (PROS)	5
4217214 Radiofarmasia ja -kemian (RAF)	3
4214507 Sosiaali-farmasian kirjallisuus (SFK)	1–8
4216508 Teollinen lääkkeenvalmistus (TELÄV)	5
4217552 Validointi lääkeaineanalytiikassa (VLA)	3,5
4214508 Yhteiskuntatieteen tutkimusmenetelmät farmasiassa (YTF)	5
Erikseen sovittava(t) opintojakso(t)	

4.4 Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS) ja aikaisemmin suoritettujen opintojen hyväksilukeminen

Opiskelijan tulee tehdä neljännen lukuvuoden marraskuun loppuun mennessä henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS) WebOodissa. HOPSin tulee olla kokonaisuus, jossa on huomioitu valmiudet pro gradu -tutkielman tekemiseen. Valinnaiset opinnot tarjoavat mahdollisuuden oman osaamisen suuntaamiseen. HOPSin hyväksyy pääaineeksi valitun oppiaineen vastuuhenkilö. Jokaisella oppiaineella on nimetty oppiainetuutorit, joiden puoleen voi kääntyä opintoihin ja HOPSiin liittyvissä asioissa. Myös oppiaineen vastuuhenkilöt neuvovat valintoihin liittyvissä asioissa.

Opintojen hyväksilukemisessa noudatetaan aikaisemmin hankitun osaamisen tunnistamisen ja tunnustamisen (AHOT) periaatteita. Ne on esitetty opiskelijoiden digitaalisen työympäristöstä eli Kamusta löytyvässä Opiskelijan käsikirjassa Aikaisempien opintojen hyväksiluku (AHOT) -sivustolla. Opiskelija saa hyväksilukea osaksi proviisorin tutkintoa aikaisempia muissa tiedekunnissa tai muissa kotimaisissa tai ulkomaisissa korkeakouluissa suorittamia opintoja edellyttäen, että tutkinnon tavoitteet saavutetaan. Hyväksilukemiset voidaan myöntää käyttäen joko opintojen **korvaamista** tai **sisällyttämistä**.

Opintojen korvaamista opiskelija voi hakea proviisorin tutkintoon kuuluvista pakollisista opinnoista. Opintojen korvaaminen muualla suoritetuilla opinnoilla edellyttää, että opinnot vastaavat sisällöltään ja tasoltaan korvattavan opintojakson vaatimuksia. Korvaavuudesta päättää kunkin opintojakson johtaja. Kielikeskus päättää tutkintoon vaadittavien kieli- ja viestintäopintojen korvaamisesta. Lisätietoa kieliopintojen korvaamisesta löytyy kielikeskuksen AHOT-sivustolta.

Sisällyttämisessä muualla suoritettuja opintoja hyväksytään proviisorin tutkinnon valinnaisiin opintoihin. Edellytyksenä on, että kyseinen opintojakso ei ole osana aikaisempaa tutkintoa. Myös tutkinnon minimilaaajuuden ylittäviä opintoja voidaan hyväksyä sisällytettäväksi, jos ne ovat aikaisemman tutkinnon valinnaisia opintoja. Sisällytettävän opinnon pitää tukea opiskelijan opintojen kokonaisuutta ja vastata tasoltaan proviisorin tutkintorakenteen vaatimuksia. Sisällyttämisestä päättää pääaineeksi valitun oppiaineen vastuuhenkilö.

Opintojen korvaamista ja sisällyttämistä koskevat hakemukset jätetään sähköisesti yliopiston asiointipalvelussa asiointi.uef.fi. On tärkeää täyttää vaaditut kentät huolellisesti sekä suomeksi että englanniksi. Liitteiksi tarvitaan todistus aiemmin suoritetuista opinnoista ja selvitys opintojen sisällöstä (esim. opintojaksokuvaus). Todistus on oltava liitetiedostona, ei linkkinä lähteeseen. Liitteiden tulee olla hyvälaatuisia ja helposti luettavissa. Kun hyväksilukeminen on käsitelty, päätös tulee sähköpostiin.

4.5 Pro gradu -tutkielma

Proviisorin tutkinnon pakollisiin syventäviin opintoihin sisältyy 38 opintopisteen laajuinen opinnäyte eli **pro gradu -tutkielma**.

Opinnäytteen tehtyään opiskelijan tulee kyetä

- suunnittelemaan ja toteuttamaan tieteellinen tutkimus
- arvioimaan tutkimustulosten tieteellistä, ammatillista ja yhteiskunnallista merkitystä
- soveltamaan uusia tuloksia käytäntöön
- osallistumaan tieteelliseen keskusteluun sekä
- seuraamaan tieteellisestä kirjallisuudesta oman alansa kehitystä.

Farmasian laitoksen ohjeet pro gradu -tutkielmaa varten löytyvät Farmasian opinto-yhteisöstä ja osoitteen <http://www.uef.fi/farmasia/ohjeita-opiskelijoille> kautta. Terveystieteiden tiedekunnan pro gradu -tutkielman ja syventävien opintojen opinnäytetyön ohje ja ylemmän korkeakoulututkinnon opinnäytetyön prosessikaavio löytyvät osoitteesta http://www.uef.fi/farmasia/tdk_ohjeet_ja_lomakkeet.

Opiskelijalle nimetään 2–3 ohjaajaa. Esitys tehdään vahvistettua lomaketta (http://www.uef.fi/farmasia/tdk_ohjeet_ja_lomakkeet) käyttäen ja sen allekirjoittavat ohjaajiksi esitetyt sekä opiskelija ja asianomaisen oppiaineen vastuuhenkilö. Päättöksen ohjaajista tekee laitoksen johtaja.

Opiskelija sopii ohjaajiensa kanssa opinnäytetyön ohjausprosessista. Opiskelija ja ohjaajat täyttävät yhdessä ohjaussuunnitelmalomakkeen sekä opinnäytetyön HOP-Sin, joka löytyy osoitteen http://www.uef.fi/farmasia/tdk_ohjeet_ja_lomakkeet kautta.

Itä-Suomen yliopiston tutkintosäännön 35 §:n mukaan opiskelija vastaa opinnäytteensä alkuperäisyydestä. Opiskelija voi tehdä tekstilleen alkuperäisyyden tarkistuksen missä vaiheessa tahansa plagiaatintunnistushjelman opiskelijaversiolla, joka löytyy Moodlesta Opiskelijan Turnitin -kurssilta. Kun työ on valmis, opiskelija palauttaa työn Moodlella Farmasian pro gradut -kurssilla olevalle Turnitin-palautusalueelle virallista alkuperäisyyden tarkastusta varten. Järjestelmän ohjeet löytyvät osoitteen <https://www.uef.fi/opiskelu/sahkoinen-plagiaatintunnistus> kautta.

Opiskelijan tulee pitää oma graduseminaari ja osallistua lisäksi 14 seminaariin. Graduseminaariaikataulu ja ohjeet seminaariajan varaamisesta löytyvät laitoksen nettisivuilta kohdasta <http://www.uef.fi/web/farmasia/ohjeita-opiskelijoille>.

Valmiille tutkielmalle nimetään kaksi tarkastajaa, joista toisen tulee olla ohjaaja. Päättöksen tarkastajista tekee laitoksen johtaja. Pro gradu -tutkielman tarkastajien on annettava kuukauden kuluessa siitä, kun tarkastajat on määrätty, tiedekunnalle kirjallinen lausuntonsa tutkielmasta ja ehdotus sen mainesanaksi. Tutkielma arvostellaan asteikolla 1–5 (1 välttävä, 2 tyydyttävä, 3 hyvä, 4 kiitettävä, 5 erinomainen).

Laitosjohtaja hyväksyy pro gradu -tutkielman ja arvosanan. Arvostelua koskevaan päätökseen tyytymätön opiskelija saa hakea Itä-Suomen yliopiston muutoksenhaku-

lautakunnalta kirjallisesti oikaisua neljäntoista (14) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Yliopistossa opinnäytteet julkaistaan sähköisesti ja ne ovat luettavissa kirjaston e-julkaisut -sivulla, mikäli opiskelija on antanut siihen kirjallisen luvan (E-julkaisusopimuslomake). Mikäli opinnäytteellä ei ole e-julkaisulupaa, se on luettavissa (ei lainattavissa) sähköisessä muodossa kampuskirjastoissa. Ohjeet opinnäytteiden julkaisemiseen http://www.uef.fi/farmasia/tdk_ohjeet_ja_lomakkeet.

Proviisorivaiheen opinoissa kirjoitetaan erillinen kypsyysnäyte, sen tarkastaa ohjaaja. Kypsyysnäytteen kirjoitusohjeet löytyvät yliopiston kielikeskuksen [www](http://www.uef.fi/fi/kielikeskus/kypsyysnayte) -sivuilta osoitteesta <http://www.uef.fi/fi/kielikeskus/kypsyysnayte>

4.6 Proviisorin tutkinnon suorittaminen ja proviisorin oikeuksien hakeminen

Tutkinnon suorittamiseksi opiskelijan tulee osallistua koulutusohjelmaa varten opetus suunnitelman mukaisesti järjestettyyn opetukseen. Luennoille osallistuminen on yleensä vapaaehtoista, mutta harjoitustöiden suorittaminen, osallistuminen lasku- harjoituksiin, pakollisille luennoille ja muuhun ryhmäopetukseen on mahdollisen kuulustelun lisäksi edellytyksenä opintojakson tai vastaavan suorittamiselle.

Dekaani myöntää tutkintotodistuksen tiedekunnan opiskelijalle, joka on suorittanut kaikki tutkintoa varten vaadittavat opinnot ja saanut niistä merkinnät opintosuoritusrekisteriinsä. Kaikkien tutkintoa hakevien opiskelijoiden on oltava yliopistossa kirjoilla läsnä olevana opiskelijana tutkintoa hakiessaan. Tutkintotodistusta haetaan [www](http://www.uef.fi/farmasia/tdk_ohjeet_ja_lomakkeet)-osoitteesta http://www.uef.fi/farmasia/tdk_ohjeet_ja_lomakkeet löytyvällä lomakkeella. Tiedekunnan/laitosten opintoneuvonnasta vastaavat henkilöt auttavat tarvittaessa tarkistamaan suoritettut/puuttuvat opintosuoritukset. Opiskelija on kuitenkin itse velvollinen tarkistamaan, että hänellä on suoritettuna kaikki ao. tutkintoon tarvittavat opinnot tutkintotodistusta hakiessaan.

Todistushakemusta täytettäessä on tärkeää, ettei opiskelija ota ylilaaajaa tutkintoa. Ylimääräiset opinnot kannattaa hakemuksessa merkitä tarkoitusta varten olevaan kohtaan. Tällöin näitä opintoja voi mahdollisesti hyödyntää myöhemmin, mikäli jatkaa opintoja.

Todistushakemus toimitetaan Terveystieteiden tiedekunnan lähipalveluihin opintosihteri Kati Nykäselle. Käyntiosoite (Itä-Suomen yliopisto, Kuopion kampus): Yliopistonranta 1 A, Medistudia-rakennus, 4.krs, huone 4228/2. Postitusosoite: Itä-Suomen yliopisto, Terveystieteiden tiedekunnan lähipalvelut, PL 1627, 70211 Kuopio. Liitteeksi tulee laittaa päivitetty ja hyväksytty HOPS. Todistuksen toimitusaika on kolme viikkoa siitä päivästä, kun todistushakemus on saapunut todistuksen kirjoittajalle ja kaikki tutkintoon sisältyvät opinnot on kirjattu rekisteriin. Luvuvuoden päättyessä todistushakemuksia jätetään runsaasti, minkä vuoksi todistuksen toimitusaika voi olla normaalia kolmea viikkoa pidempi.

Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto (Valvira) myöntää tutkinnon suorittaneelle hakemuksesta oikeuden harjoittaa proviisorin ammattia laillistettuna ammattihenkilönä Suomessa ja merkitsee samalla asianomaisen terveydenhuollon ammattihenkilöiden keskusrekisteriin (Terhikki). Edellytyksenä oikeuden myöntämiselle on tutkinnon suorittaminen. Proviisorin ammattia ei siis saa itsenäisesti harjoittaa ennen kuin on hankkinut Valviralta laillistuksen.

Henkilöllä, jolla on välittömästi ennen laillistamisen edellyttämän peruskoulutuksen suorittamista ollut terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun asetuksen (104/2008) 3 c §:ssä tarkoitettu oikeus, on tähän tarkoitettuun oikeuteen rinnastettava oikeus ilman erillistä hakemusta 30 päivän ajan koulutuksen suorittamisesta lukien tai kunnes Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto on hakemuksesta myöntänyt oikeuden harjoittaa ammattia laillistettuna ammattihenkilönä, jos oikeus myönnetään ennen kuin 30 päivää on kulunut.

Valviran nettisivulta http://www.valvira.fi/terveydenhuolto/ammattioikeudet/hakemusohjeet/suomessa_koulutetut/laillistettavat -kohdan kautta löytyvät laillistamisen hakemusohjeet. Laillistamisesta annettava todistus on maksullinen.

5 Ohjeet ja määräykset

5.1 Lait ja asetukset

Opiskelua koskevat lait ja säädökset

<https://kamu.uef.fi/student-book/opiskelua-koskevat-lait-ja-saadokset/>

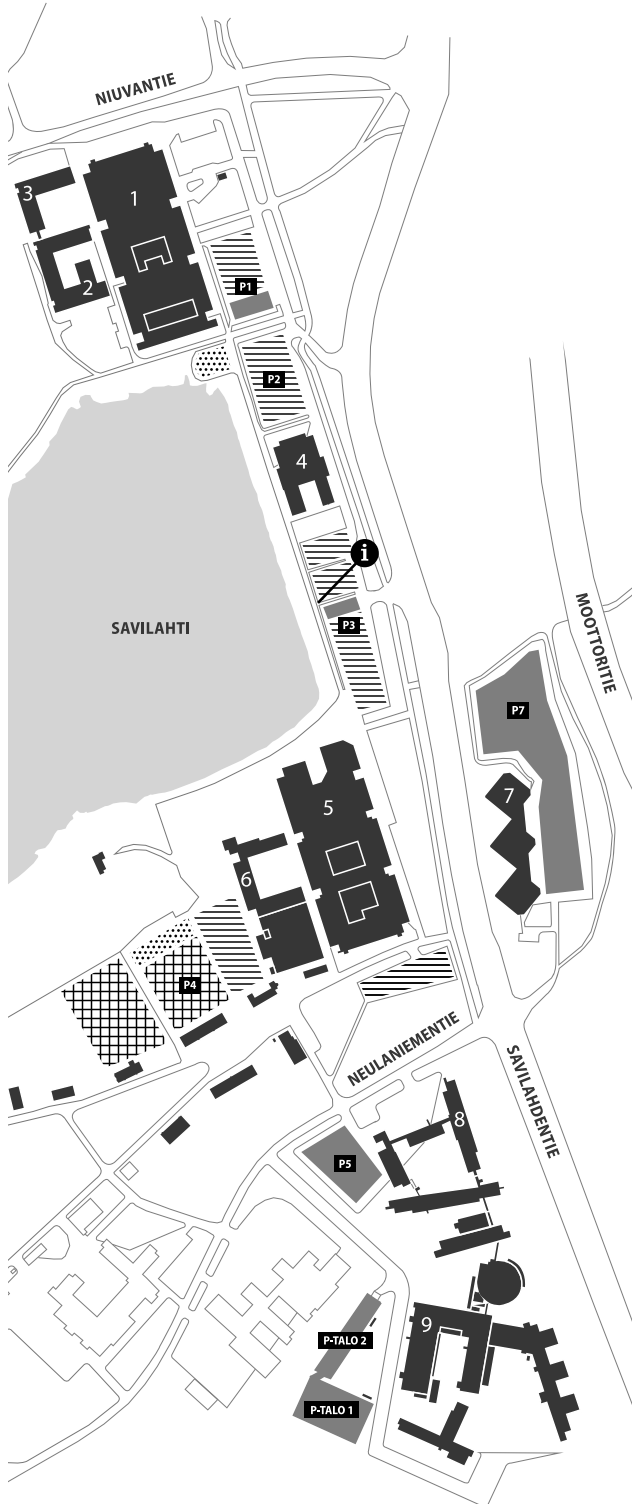
Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (2005/36/EY) ammattipätevyyden tunnustamisesta

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2005:255:0022:0142:fi:PDF>

5.2 Tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevat määräykset

Terveystieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevat pysyväismääräykset

http://www.uef.fi/farmasia/tdk_ohjeet_ja_lomakkeet



Yliopistonranta 1

- 1 CANTHIA
- 2 MEDITEKNIA
- 3 MEDISTUDIA
- 4 STUDENTIA
- 5 SNELLMANIA
- 6 MELANIA

Savilahdentie 6

- 7 TIIETOTEKNIA

Neulamäentie 2

- 8 BIOTEKNIA

Microkatu 1

- 9 TECHNOPOLIS

Lisätietoja / More information
uef.fi/fi/yhteystiedot/kartat_kuopio

-  OPASTETAULU
INFO
-  MAKSULLINEN PYSÄKÖINTI
PAY PARKING
-  KIEKKOPYSÄKÖINTI
DISC PARKING
-  HENKILÖKUNNAN LUPAPYSÄKÖINTI
PARKING WITH STAFF PERMITS
-  HENKILÖKUNNAN JA OPISKELIJOIDEN
LUPAPYSÄKÖINTI
PARKING WITH STAFF/STUDENT
PERMITS

NÄHDÄÄN
PIAN!



HYVÄ *HETKI* OLLA OPIISKELIJA.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Itä-Suomen yliopisto

Puhelinvaihte: 0294 45 1111

Joensuu

Yliopistokatu 2
PL 111, 80101 Joensuu

Kuopio

Yliopistonranta 1
PL 1627, 70211 Kuopio

uef.fi