

## Yhteiset opinnot (proviisorit 45 op / farmaseutit 30 op)

### Oma kehittyminen 5 op (HY ja UEF)

- **Henkilökohtainen oppimis- ja kehityssuunnitelmatyöskentely 2 op**

Opintojen alussa osallistut orientaatioon, teet henkilökohtaisen oppimis- ja kehityssuunnitelman ja käyt henkilökohtaisen keskustelun koulutuksen vastuuhenkilön kanssa.

Opintojen aikana päivität opintosuunnitelmaasi, käyt ohjauskeskusteluita tarpeittesi mukaan ja kirjoitat kehityspäiväkirjaa.

Opintojen lopussa koostat kehityspäiväkirjastasi tiivistelmän portfolioiksi tai muuksi tarkoituksenmukaiseksi esitykseksi.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- arvioida omaa osaamistasi ja kehittymistarpeitasi ja näiden perusteella suunnitella ja toteuttaa tavoitteellista osaamisesi ja itsesi kehittämistä työelämässä, yhteistyössä työnantajan ja ohjaajan kanssa
- seurata ja arvioida omaa oppimistasi ja kehittymistäsi
- laatia henkilökohtaisen oppimis- ja kehityssuunnitelman sekä kehityspäiväkirjan

- **Asiantuntijuuden kehittäminen toisessa työympäristössä 3 op**

Opintojakso toteutetaan yksilöllisten kehittymistarpeittesi mukaan. Opintojakso sisältää työhön tutustumista ja verkostoitumista yhdessä tai useammassa työyhteisössä, joka voi olla saman organisaation sisällä oleva toinen yksikkö tai osasto, toinen organisaatio, järjestö tai sidosryhmään kuuluva organisaatio.

Ensisijainen suoritustapa on kahden viikon jakso yhdessä tai useammassa osassa. Vaihtoehtoinen tapa on yhden viikon jakso yhdessä tai useammassa osassa sekä oppimista tukeva kirjallinen tehtävä, joka liittyy tutustumisjaksoon ja vastaa viikon työskentelyä.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- kuvata valitsemasi työympäristön, sen tehtävän, tärkeimmät sidosryhmät ja kehityskohteet pääpiirteissään
- verkostoitua itsellesi ja työllesi tärkeiden toimijoiden kanssa
- kuvata valitsemasi työympäristön yhteyden omaan työhösi
- arvioida kehittymistäsi asiantuntijana

## Lääkehoidon arviointi ja kliininen farmasia 10 op (HY)

- **Lääkitysturvallisuus 5 op**

Opintojaksolla kuvaat potilas- ja lääkitysturvallisuuden sekä lääkehoidon riskienhallinnan periaatteita, tunnistat lääkitysturvallisuuden työkaluja, arvioit niiden käytettävyyttä ja sovellat oppimaasi omassa työssäsi.

Opintojaksolla suunnittelet ja toteutat omassa tai yhteistyöyksikössä lääkitysturvallisuuden auditoinnin tai kehittämisprojektin.

Opintojakson suoritettuasi osaat:

- kuvata lääkehoitoa prosessina ja soveltaa järjestelmälähtöisen lääkitysturvallisuuden periaatteita osana asiakas- ja potilasturvallisuutta sekä järjestelmälähtöistä turvallisuuskulttuuria eri toimintaympäristöissä
- kuvata lääkitysturvallisuuden kehittämisen kansallisia ja kansainvälisiä tavoitteita sekä alueen tutkimusta
- kuvata ja arvioida lääkehoitoprosessin riskienhallintaa ja lääkitysturvallisuuden edistämisen keinoja omassa työssä sekä muissa toimintaympäristöissä
- arvioida terveydenhuollon ammattilaisten, erityisesti farmaseuttien ja proviisorien roolia ja vastuuta lääkehoitoprosessin turvallisuuden varmistamisessa ja kehittämisessä
- kehittää lääkitysturvallisuutta

- **Lääkehoidon arviointi ja kliininen farmasia 5 op**

Opintojaksolla arvioit potilaan lääkitystä kokonaisuutena yhdessä potilaan kanssa ja tunnistat sekä arvioit lääkehoitoon liittyviä ongelmia. Suunnittelet ja ehdotat ongelmiin ratkaisuja optimoiden potilaan lääkehoitoa sekä sovellat moniammatillisen yhteistyön toimintamalleja.

Opintojaksolla suunnittelet ja toteutat lääkityksen arviointeja omassa tai yhteistyöyksikössä potilaiden (ja omaisten) tarpeet ja toivomukset huomioiden.

Opintojakson suoritettuasi osaat:

- arvioida potilaan lääkitystä kokonaisuutena yhdessä potilaan kanssa ja tunnistaa lääkehoitoon liittyviä mahdollisia ongelmia
- arvioida potilaan lääkehoidon ongelmien kliinistä merkittävyyttä sekä suunnitella ja ehdottaa ratkaisuja lääkehoidon ongelmiin optimoiden potilaan lääkehoidon
- soveltaa moniammatillisen lääkehoidon arvioinnin peruseriaatteita ja toimintamalleja
- toteuttaa lääkityksen arvioinnin kliinisen farmasian periaatteita noudattaen

## Johtaminen ja toiminta terveydenhuollossa 6 op (UEF)

- **Farmasian asiantuntijuus ja strategiatyö sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaympäristössä 3 op**

Opintojaksolla saat kokonaiskuvan sosiaali- ja terveydenhuollon toimintaympäristöstä sekä ymmärryksen, mitä strategiatyö on käytännössä ja mikä on sen merkitys muuttuvassa toimintaympäristössä.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- kuvata sosiaali- ja terveydenhuollon järjestelmän, ohjauksen ja valvonnan
- arvioida oman organisaation kehittämistä vastaamaan uudistuvan terveydenhuollon tarpeita
- tuoda esiin oman asiantuntemuksen merkityksen moniammatillisessa toimintaympäristössä
- kuvata strategisen ajattelun periaatteet ja strategian merkityksen tuloksellisen toiminnan lähtökohtana
- kuvata, miten strategia suunnitellaan, viestitään ja toteutetaan
- arvioida omaa rooliasi strategiatyössä

- **Yhteistyöllä kohti rationaalista lääkehoitoa 3 op**

Opintojaksolla saat kokonaiskuvan potilaan/asiakkaan hoitopolusta sekä ideoita ja työkaluja, miten johtamisen eri tasoilla pystytään edistämään strategian toteutumista moniammatillisessa toimintaympäristössä.

Opintojakson aikana kehitetään yhteisiä toimintatapoja, jotka edistävät rationaalisen lääkehoidon toteutumista.

Muutos- ja henkilöstöjohtamisesta tarkastelussa on onnistuneen esimiestyön ja vuorovaikutuksen merkitys toiminnan kehittämisessä. Millä keinoilla työyhteisön osaaminen saadaan näkyväksi? Miten henkilöstö voi edistää muutoksen onnistumista?

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- kuvata oman työyhteisön, sektorin ja ympäröivän terveydenhuollon merkityksen rationaalisen lääkehoidon edistämisessä
- kuvata henkilöstön merkityksen voimavarana strategian ja uudistuvien toimintojen toteuttamisessa
- käyttää erilaisia työkaluja, joiden avulla pystyt viestimään digitaalisessa ympäristössä ja edistämään yhteisten ideoiden kehittämistä

## Tutkimus ja kehittäminen 24/9 op (HY ja UEF)

- **Tutkimus- ja arviointimenetelmät (proviisorit 4 op / farmaseutit 1 op)**

Opintojakson aikana perehdyt yleisimpiin farmasian alan, lääkehuoltopalveluiden ja lääketieteen tutkimuksessa käytettäviin tutkimusmenetelmiin. Lisäksi tutustut tieteellisen kirjoittamisen periaatteisiin ja tutkimustiedon kriittiseen arviointiin. Opintojaksolla laadit oppimistehtävänä projektityösuunnitelman kehittämisprojektiasi varten.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- kuvata farmasian alalla yleisimmin käytetyt keskeiset tutkimus- ja arviointimenetelmät ja niiden teoreettisen perustan
- soveltaa oppimaasi erilaisiin tutkimusongelmiin sekä osana omaa kehittämisprojektiasi
- soveltaa tieteellisen kirjoittamisen periaatteita
- arvioida tutkimuksia kriittisesti tieteen näkökulmasta
- laatia tutkimussuunnitelman kehittämisprojektiasi varten

- **Kehittämisprojekti: proviisorit 20 op / farmaseutit 8 op**

Kehittämisprojektin aihe voi lähteä liikkeelle omista kehittymistavoitteistasi, työorganisaatiosi kehittämistarpeista tai alallamme havaitusta tutkimustarpeesta.

Kehittämisprojektin aluksi kirjoitat tutkimussuunnitelman ja esittelet suunnitelmasi muille opiskelijoille. Projektityön lopussa esittelet työsi tulokset sopivalle kohdeyleisölle.

Loppuraportti on proviisoreilla tieteellinen julkaisu. Farmaseuteilla raportti voi olla tieteellinen tai ammatillinen julkaisu tai vastaavilla periaatteilla kirjoitettu työ.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- suunnitella ja toteuttaa kehittämisprojektin itsenäisesti
- raportoida toteuttamasi kehittämisprojektin
- arvioida työtäsi kriittisesti tieteen näkökulmasta

## **Valinnaiset opinnot (proviisorit 15 op / farmaseutit 10 op)**

Valinnaisiksi opinnoiksi on tarjolla seuraavia opintojaksoja. Voit sisällyttää opintosuunnitelmaasi myös muita opintoja. Opintosuunnitelman hyväksyy koulutuksen vastuuhenkilö.

- **Apteekit terveydenhuollossa 5 op (HY)**

Opintojaksolla arvioit apteekin toimintaympäristöä sen muuttuessa sekä sen toiminnan haasteita ja mahdollisuuksia. Suunnittelet, miten apteekin ja apteekkarin roolia ja tehtävää yhteiskunnassa sekä sosiaali- ja terveydenhuollossa tulisi kehittää. Perehdyt johtamiseen ja laatutyöhön, jotka liittyvät apteekin ja sen palveluiden kehittämiseen.

Opintojaksolla luot suunnitelman mahdollista apteekkarin uraa varten ja suunnittelet mahdollisen oman apteekin osaamisen ja palveluiden kehittämistä sekä vaikutat yhteiskunnallisesti.

Opintojakson suoritettuasi osaat:

- arvioida apteekin toimintaympäristöä sen muuttuessa sekä arvioida sen toiminnan haasteita ja mahdollisuuksia
- luoda suunnitelman mahdollista apteekkarin uraa varten ja suunnitella oman osaamisen kehittämistä
- suunnitella mahdollisen oman apteekin henkilöstön osaamisen ja palveluiden kehittämistä

- **Asiantuntijajohtaminen 5 op (HY)**

Opintojaksolla perehdyt asiantuntijaorganisaatioiden käytännön johtamiseen luentojen ja esimerkkitapausten kautta sekä tekemällä ryhmätöitä.

Opintojaksolla käsitellään mm. seuraavia aiheita: esimiehen ihmissuhde- ja vuorovaikutustaidot, esimies- ja alaistaidot, työilmapiiri ja työssäjaksaminen sekä esimiestyön välineet. Johtamisen ”master class” osiossa jaksolle kutsutut työelämäpuhujat (lääketeollisuudesta, apteekista ja sairaala-apteekista) puhuvat muun muassa henkilöstöjohtamisen, projektijohtamisen, strategisen johtamisen, asiantuntijajohtamisen teemoista.

Opintojakson suoritettuasi:

- hallitset ihmisten johtamisen peruseriaatteet ja heräät ajattelemaan johtamisen olemusta
- hallitset asiantuntijaorganisaatioiden johtamiseen liittyviä kysymyksiä teoriassa
- osaat soveltaa asiantuntijajohtamisen oppeja käytännön johtamisen ongelmiin

- **Asiantuntijuuden kehittäminen apteekki- ja sairaalafarmasiassa 1–5 op (HY ja UEF)**

Opintojaksolla luot syvempää apteekki- ja sairaalafarmasian osaamista itse valitsemillasi osa-alueilla.

Opintojakso toteutetaan yksilöllisten tarpeittesi mukaan. Voit sisällyttää opintojaksoon esim. kongresseihin osallistumista, tutkimustyötä, kouluttajana toimimista tai työelämään tutustumista (Asiantuntijuuden kehittäminen toisessa työympäristössä -opintojaksolla vaaditun lisäksi). Räätelöity sisältö tukee kliinisen farmasian asiantuntijuutesi kehittymistä.

Opintojakson alussa asetat henkilökohtaiset oppimistavoitteesi opintojaksolle yksilöllisten kehittymistarpeittesi mukaan yhteistyössä vastuunopettajan kanssa.

- **Kliininen farmasia, syventävä osa 5 op (HY ja UEF)**

Opintojaksolla luot syvempää kliinisen farmasian ja lääkehoidon osaamista itse valitsemillasi osa-alueella.

Opintojakso toteutetaan yksilöllisten tarpeittesi mukaan. Räätelöity sisältö tukee kliinisen farmasian asiantuntijuutesi kehittymistä. Opintojakson alussa asetat henkilökohtaiset oppimistavoitteesi opintojaksolle yksilöllisten kehittymistarpeittesi mukaan yhteistyössä vastuunopettajan kanssa.

- **Lääkehoidon kokonaisarviointi 5 op (HY ja UEF)**

Opintojaksolla tunnistat kliinisesti merkittäviä lääkehoidon ongelmia, joiden selvittäminen edellyttää lääkehoidon kokonaisarviointia ja tuotat konkreettisia ehdotuksia potilaan lääkehoidon optimoimiseksi.

Opintojaksolla suunnittelet ja toteutat lääkehoidon kokonaisarviointeja omassa tai yhteistyöyksikössä potilaiden (ja omaisten) tarpeet ja toivomukset huomioiden.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- tunnistaa lääkehoidon ongelmat, joiden selvittäminen edellyttää lääkehoidon kokonaisarviointia
- soveltaa kliinistä haastattelua osana lääkehoidon kokonaisarviointia, havainnoida potilaan hoitoon sitoutumiseen vaikuttavia asioita ja arvioida potilaan yksilöllisiä mahdollisuuksia toteuttaa lääkehoitoaan
- tulkita potilaskertomustietoja, laboratorioarvoja, mittaustuloksia ja ravitsemustilaa potilaskohtaisesti
- arvioida potilaan kokonaistilaa em. tietojen pohjalta, tunnistaa lääkehoitoon liittyviä ongelmia ja tuottaa konkreettisia ehdotuksia potilaan lääkehoidon optimoimiseksi
- tehdä yhteenvedon potilaan terveydentilasta ja lääkehoidosta ja tunnet oman roolisi potilaan hoidossa osana moniammatillista tiimiä

- **Lääkehuollon palveluita asiakkaan parhaaksi 5 op (UEF)**

Opintojaksolla on seuraavat osiot: esimerkkejä apteekkien ja sairaala-  
apteekkien tarjoamista palveluista, tuotteistamisen perusteet,  
palvelumuotoilun perusteet, hinnoittelu, markkinointiviestintä.

Opintojakson aikana työstät tuotteistamis- ja markkinointisuunnitelman.  
Suunnitelmaa on mahdollisuus painottaa sen mukaan, lähdetkö luomaan uutta  
palvelua vai kehittämään ja markkinoimaan olemassa olevaa palvelua.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- kuvata palveluiden tuotteistamisen ja palvelumuotoilun peruseriaatteet
- määritellä verkkoviestinnän ja -markkinoinnin erityispiirteet
- tunnistaa oman asiantuntijuuden tuotteistamisen sekä sen markkinoinnin onnistumisen edellytykset
- laatia palvelulle tuotteistamis- ja markkinointisuunnitelman
- arvioida erilaisten verkkoviestinnän työkalujen soveltuvuutta palveluiden markkinointiin ja toteuttamiseen

- **Lääkeinformaatio sosiaali- ja terveydenhuollossa 5 op (HY)**

Opintojaksolla opit arvioit ja kehität näyttöön perustuvia lääkeinformaatio-  
käytäntöjä ja –palveluita järjestelmälähtöisesti lääkitysturvallisuuden sekä  
asiakas- ja potilaslähtöisyyden näkökulmasta.

Lisäksi arvioit ja kehität asiakas- ja potilaskeskeistä lääkeneuvontaa  
erityisryhmät huomioiden sekä kuvaat lääkeinformaatioon ja lääkeinformaatio-  
käytäntöihin liittyviä kansallisia ja kansainvälisiä tavoitteita ja alueen  
tutkimusta. Kehität taitojasi luotettavan ja laadukkaan lääketiedon  
tuottamisessa niin asiakkaille ja potilaille kuin muille terveydenhuollon  
ammattilaisille. Opintojakso rakentuu omassa organisaatiossa tehtävän  
lääkeinformaatiokäytäntöjen kehittämisprojektin ympärille.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- kuvata lääkeinformaation merkityksen lääke- ja lääkitysturvallisuuteen vaikuttavana tekijänä
- arvioida ja kehittää näyttöön perustuvia lääkeinformaatiokäytäntöjä ja -palveluja lääkitysturvallisuuden sekä asiakas- ja potilaslähtöisyyden näkökulmasta
- kuvata lääkeinformaatioon, -käytäntöihin ja -palveluihin liittyviä kansallisia ja kansainvälisiä tavoitteita ja alan tutkimusta
- etsiä ja soveltaa luotettavia lääkeinformaation lähteitä tuottaaksesi laadukasta lääkkeisiin liittyvää informaatiota asiakkaille, potilaille ja muille terveydenhuollon ammattilaisille
- arvioida ja kehittää asiakas- ja potilaskeskeistä lääkeneuvontaa huomioiden myös erityisryhmät

- **Riskilääkkeitä 5 op (HY)**

Opintojaksolla tunnistat omassa ja muissa sote-organisaatioissa käytettävät  
riskilääkkeitä sekä kuvaat niihin liittyvien riskien mekanismeja. Lisäksi tunnistat

riskipotilasryhmät ja opit keinoja riskilääkkeiden turvallisen käytön kehittämiseen. Opintojakson aikana suunnittelet ja toteutat tunnistamaasi riskilääkkeeseen liittyvän kehittämissuunnitelman omassa tai muussa sosiaali- ja terveydenhuollon yksikössä.

Opintojakson suoritettuaasi osaat:

- kuvailla, mitä tarkoitetaan riskilääkkeillä ja riskipotilasryhmillä sekä mihin näihin liittyvät riskit perustuvat
- arvioida lääkehoidon ja oman työorganisaation prosesseja riskilääkkeiden käytön turvallisuuden näkökulmasta
- tunnistaa ja soveltaa käytäntöön keinoja riskilääkkeiden käytön turvallisuuden kehittämiseksi
- suunnitella ja toteuttaa riskilääkkeisiin liittyvän kehittämissuunnitelman apteekissa tai muussa sosiaali- ja terveydenhuollon yksikössä