

YLEISKOULUTUS 12–30 op

Suoritettava 12-30 opintopistettä. Opiskelijan tulee koostaa kahdentoista opintopisteen vähimmäisopintomäärä niin, että se sisältää pakollisen Lääketieteen tieteenteoria ja etiikka -kurssin (2 op). Tutkinnon opintokokonaisuuteen **suositellaan sisällytettäväksi vähintään 5 op tohtoriohjelmakohtaista menetelmäkoulutusta ja/tai tohtoriohjelman tieteenalakohtaista koulutusta**. Opiskelija voi koota muun yleiskoulutuksen **ALLA LUETELLUISTA VAIHTOEHDOSTA TAI MUUSTA VASTAAVASTA KOULUTUKSESTA**.

- PGS_1012 Lääketieteen tieteenteoria ja etiikka (pakollinen kurssi), 2 op**
- PGS_1542 Koe-eläimet (kurssi toimenpiteiden suorittajalle) / "Koe-eläinkurssi", 3 op
- Tohtoriohjelmakohtainen menetelmäkoulutus
 - vapaasti valittavia tohtoriohjelmakohtaisia menetelmäopintoja
- PGS_1405 Tilastolliset perusanalyysit SPSS-ohjelmistolla, 1 op
- PGS_1568 Tilastollisten analyysien jatkokurssi SPSS-ohjelmistolla, 1 op
- PGS_1730 Tilastolliset perusanalyysit JMP-ohjelmistolla, 1 op
- PGS_1374 Statistical thinking and performing basic analyses using JMP, 2–3 op
- PGS_1732 Kliinisen tutkimuksen tilastitiikan perusteet, 2–3 op
- ANAT5105 Fluorescence in Bioanalytical Research, 4 op
- ANAT5101 Physical Basis of Medical Imaging, 4 op
- BIMA2101 Digital Image Processing I, 5 op
- BIMA2108 Digital image processing II, 4 op
- PGS_1396 Kliinisen tutkimustyön perusteet, 1–2 op
- PGS_1677 Porin tutkijakoulutus 2016-2018, 3 op
 - 3 op/lukukausi, joka toinen viikko (1,5-2 h kerrallaan)
- Muu menetelmäkoulutus
 - vapaasti valittavat menetelmäopinnot
 - Lääketieteellisen tiedekunnan lisäksi tohtorintutkintoon soveltuvaa koulutusta järjestää Turun yliopiston tutkijakoulu (UTUGS) ja muut tiedekunnat. Jatko-opintojen yleiskoulutusosaan voidaan hyväksyä myös TY:n ulkopuolisten tahojen (esim. muut yliopistot, Avoin yliopisto, tieteelliset seurat) järjestämää soveltuvaa koulutusta (kurssit, seminaarit).
- KIEN3321 Englannin kieli: Advanced Academic Writing, 3 op
- KIEN3341 English Oral Presentation Skills, 3 op
- Muut kieliopinnot
 - vapaasti valittavat kieliopinnot
 - esimerkkejä Kielikeskuksen järjestämistä kursseista:
 - o KIEN3041 English: Academic Presentation Skills, 2 op
 - o KIEN3023 English: Academic Writing for Researchers, 2 op
 - o KIEN3024 Writing Grant Proposals, 2 op
 - o KIEN3025 Grammar for Academic Writing, 2 op
- Yleiset valmiustaidot
 - perus- tai jatkokoulutuksen opinto-ohjelmassa oleva opetus, max 8 op
 - opettajatuutorointi (kokonaisuus), 2 op
 - muut yleiset valmiustaidot
 - o mm. tutkimusetiikka, johtamis-, esiintymis-, vuorovaikutus- ja viestintätaidot, opetustaidot, yrittäjyys sekä projektinhallintataidot (opintopisteet kurssiohjelman ja osallistumisen mukaan)

TIETEENALAKOHTAINEN KOULUTUS 30–48 op

Suoritettava 30-48 opintopistettä. Tutkinnon opintokokonaisuuteen **suositellaan sisällytettäväksi vähintään 5 op tohtoriohjelmakohtaista menetelmäkoulutusta ja/tai tohtoriohjelman tieteenalakohtaista koulutusta.** Opiskelija voi koostaa tieteenalakohtaisen koulutuksen (30 op vähimmäisopintomäärä) **ALLA LUETELLUISTA VAIHTOEHDOSTA TAI MUUSTA VASTAAVASTA KOULUTUKSESTA.**

- Tohtoriohjelman tieteenalakohtainen koulutus
 - vapaasti valittavia tohtoriohjelmakohtaisia tieteenalan opintoja, opintopisteet osallistumisen mukaan
- Jatkokoulutusseminaarit / tieteelliset seminaarit
 - osallistuminen seminaariin (10 tuntia / 1 op)
 - seminaariesitelmä (1 esitelmä /1 op)
- Laitoksen/oppiaineen/klinikan tutkimusseminaarit / referaattiseminaarit
- Kotimaiset ja ulkomaiset kurssit (jatkokoulutus-, erikois-, muut kurssit)
 - opintopisteet kurssiohjelman ja osallistumisen mukaan
 - esim: PGS_2016_Molekyyliirologia, 2 op, LMIM2005_Course on advanced immunology, 2 op
 - muut kurssit
- Kansalliset ja kansainväliset tieteelliset kongressit
 - kansallisessa kongressissa esitetty posterit 1 op ja suullinen esitys 2 op
 - kansainvälisessä kongressissa esitetty posterit 3 op ja suullinen esitys 4 op
 - pelkkä osallistuminen kongressiin ilman esitystä 0,5 op, max 1 op
- Tieteellinen julkaisuutoiminta
 - tieteellisen julkaisun kirjoittaminen: julkaistavaksi hyväksytty tieteellinen artikkeli, joka ei ole osana väitöskirjaa 1-4 op, max 4 op
 - Refereena toimiminen kansainvälisessä lehdessä, jolle on määritetty IF, 1 op / arviointi(max 3 op). Ohjaaja tarkistaa arviointilausunnon ennen sen lähettämistä.
- Kirjatentit, max 12 op
 - Väitöskirjan aiheeseen sopivaa tieteellistä tekstiä hyväksytään ohjaajan esityksestä. Ennen kuulustelun suorittamista tohtorikoulutettavan anomus tohtoriohjelmalle, jossa maininta kuulustelun vastaanottajasta (muu kuin ohjaaja) ja ohjaajan lausunto kirjan aihepiiriin soveltuvuudesta, ehdotus opintopistelaajuudesta sekä ohjaajan allekirjoitus, max 12 op.
- Tieteellinen työskentely, opintomatkat, menetelmäkoulutus ja harjoittelu asiantuntijan tehtävissä kotimaassa tai ulkomailla, max 12 op
 - tohtoriohjelman hyväksyy ohjaajan esityksen pohjalta
 - väitöskirjan tekeminen tohtorikoulutettavan omassa yksikössä ei käy suoritukseksi
 - harjoittelun aikana tohtorikoulutettava työskentelee koulutustaan vastaavissa, asiantuntijuuteen pohjautuvissa tehtävissä (esim. ministeriö, tutkimuslaitos, yksityinen yritys), tohtorikoulutettava kirjoittaa harjoittelustaan raportin
- Tohtoriohjelmakohtaiset edistymisen seurantaraportit (progress report), max 2 op
 - 0,5 op / raportti
- Väitöskirjatyön ohjaajan/-ien antama henkilökohtainen työnohjaus, max 6 op
 - väitöskirjatyöntekijän ohjaajiltaan saama työnohjaus