

# ELTDK Tieteelliset jatkotutkinnot

Eläinlääketieteen lisensiaatin tutkinnon jälkeen on mahdollista suorittaa eläinlääketieteen tohtorin tutkinto (ELT). Tiedekunnassa voi suorittaa myös filosofian tohtorin tutkinnon (FT).

Ennen 1.8.2017 aloittaneiden (vanhat, tiedekuntakohtaiset) tutkintovaatimukset:

Eläinlääketieteen tohtorin tutkinto

Eläinlääketieteen tohtorin tutkinto koostuu 40 opintopisteen (op) laajuisista jatkokoulutuksen opinnoista, joista yleisopintoja on 10 op ja tutkimusalakohtaisia opintoja 30 op, sekä väitöskirjatyöstä, jota on puolustettava julkisesti.

90064, Yleisopinnot (10 op) voivat sisältää seuraavia aihepiirejä:

- 90269, tieteen teoria ja tutkimuksen etiikka (enintään 3 op)
- 90277, tutkimuksen suunnittelu (enintään 3 op)
- 90278, tilastolliset menetelmät, biostatistiikka ja perusepidemiologia (enintään 3 op)
- 90279, koe-eläinten käsittely ja hoito (enintään 3 op)
- 90289, tieteellinen kirjoittaminen ja raportointi (enintään 3 op)
- 90962, 1 väitöskirjaan kuulumattoman artikkelin kirjoittaminen
- 90290, yliopistopedagogiset opinnot (enintään 3 op)
- 90295, henkilökohtainen ohjaus (enintään 2 op)
- 90291, muut yleisopinnot, jotka tukevat tutkinnon tavoitteita

90069, Tutkimusalakohtaiset opinnot (30 op) voivat sisältää seuraavia opintoja:

- 90292, tieteenalakohtainen tai projektikohtainen menetelmäkoulutus, tutkimusalan tieteelliset kurssit (ei ylärajaa)
- 90293, oppiaineen tai tutkimusalan seminaarit (enintään 8 op)
- 90294, kansainväliset kongressit ja tieteelliset kokoukset (enintään 20 op)
- 90295, henkilökohtainen ohjaus (enintään 4 op)
- 90962, 1 väitöskirjaan kuulumattoman artikkelin kirjoittaminen
- 90259, kirjatentit (enintään 10 op)

Mikäli kotimaisista ja kansainvälisistä kongresseista ja kursseista ei ole määritelty laajuutta, voidaan niiden laajuuden arvioinnissa käyttää luento-opetuksesta annettuja ohjeita tai arvioida siten, että 1 kongressipäivä vastaa 0,5 opintopistettä (kokopäiväinen ohjelma). Lisäksi posterin esittäminen vastaa 1 ja suullinen esitys 3 opintopistettä.

Yhden väitöskirjaan kuulumattoman artikkelin julkaisemisesta kansainvälisessä vertaisarvioidussa lehdessä voi saada 2 opintopistettä (1. tai 2. kirjoittaja) tai 1 opintopisteen (enintään 3. kirjoittaja). Eläinlääkärilehdessä tai muussa vastaavassa kotimaisessa vertaisarvioidussa lehdessä julkaistusta artikkelista saa 1 opintopisteen (1. tai 2. kirjoittaja). Artikkelin voi sisällyttää kuuluvaksi joko

yleisopintoihin tai tutkimusalakohtaisiin opintoihin (artikkelin aihe liittyy läheisesti tutkimusalaan), enintään yhden artikkelin kumpaankin.

Mikäli perustutkintoon sisältyy pakollisten opintojen lisäksi ylimääräisiä opintoja, voidaan ylimääräisiä opintoja valvovan professorin ja ohjaajan suosituksesta käyttää korvaamaan yleis- tai tutkimusalakohtaisia opintoja. Yleis- ja tutkimusalakohtaiset opinnot tulee suorittaa ennen väitöskirjatyön painatusluvan hakemista.

Ainoastaan perustelluista syistä voidaan hyväksyä yli 15 vuotta vanhoja opintosuorituksia.

## Filosofian tohtorin tutkinto

Filosofian tohtorin tutkinnon suorittamiseksi opiskelijan on suoritettava 60 opintopisteen jatkokoulutuksen opinnot, joista yleisopintoja on 10 opintopistettä ja tutkimusalakohtaisia opintoja 50 opintopistettä sekä laadittava väitöskirja ja puolustettava sitä julkisesti.

90064, Yleisopinnot (10 op) voivat sisältää seuraavia aihepiirejä:

- 90269, tieteen teoria ja tutkimuksen etiikka (enintään 3 op)
- 90277, tutkimuksen suunnittelu (enintään 3 op)
- 90278, tilastolliset menetelmät, biostatistiikka ja perusepidemiologia (enintään 3 op)
- 90279, koe-eläinten käsittely ja hoito (enintään 3 op)
- 90289, tieteellinen kirjoittaminen ja raportointi (enintään 3 op)
- 90962, 1 väitöskirjaan kuulumattoman artikkelin kirjoittaminen
- 90290, yliopistopedagogiset opinnot (enintään 3 op)
- 90295, henkilökohtainen ohjaus (enintään 2 op)
- 90291, muut yleisopinnot, jotka tukevat tutkinnon tavoitteita

90069, Tutkimusalakohtaiset opinnot (50 op) voivat sisältää seuraavia opintoja:

- 90292, tieteenalakohtainen tai projektikohtainen menetelmäkoulutus, tutkimusalan tieteelliset kurssit (ei ylärajaa)
- 90293, oppiaineen tai tutkimusalan seminaarit (enintään 8 op)
- 90294, kansainväliset kongressit ja tieteelliset kokoukset (enintään 35 op)
- 90295, henkilökohtainen ohjaus (enintään 4 op)
- 90962, 1 väitöskirjaan kuulumattoman artikkelin kirjoittaminen
- 90259, kirjatentit (enintään 15 op)

Mikäli kotimaisista ja kansainvälisistä kongresseista ja kursseista ei ole määritelty laajuutta, voidaan niiden laajuuden arvioinnissa käyttää luento-opetuksesta annettuja ohjeita tai arvioida siten, että 1 kongressipäivä vastaa 0,5 opintopistettä (kokopäiväinen ohjelma). Lisäksi posterin esittäminen vastaa 1 ja suullinen esitys 3 opintopistettä.

Yhden väitöskirjaan kuulumattoman artikkelin julkaisemisesta kansainvälisessä vertaisarvioidussa lehdessä voi saada 2 opintopistettä (1. tai 2. kirjoittaja) tai 1 opintopisteen (enintään 3. kirjoittaja). Eläinlääkärilehdessä tai muussa vastaavassa kotimaisessa vertaisarvioidussa lehdessä julkaistusta artikkelista saa 1 opintopisteen (1. tai 2. kirjoittaja). Artikkelin voi sisällyttää kuuluvaksi joko

yleisopintoihin tai tutkimusalakohtaisiin opintoihin (artikkelin aihe liittyy läheisesti tutkimusalaan), enintään yhden artikkelin kumpaankin.

Mikäli perustutkintoon sisältyy pakollisten opintojen lisäksi ylimääräisiä opintoja, voidaan ylimääräisiä opintoja valvovan professorin ja ohjaajan suosituksesta käyttää korvaamaan yleis- tai tutkimusalakohtaisia opintoja. Yleis- ja tutkimusalakohtaiset opinnot tulee suorittaa ennen väitöskirjatyön painatusluvan hakemista.

Mikäli opiskelija on suorittanut lisensiaatin tutkinnon, siihen sisältyneillä 60 opintopisteen laajuisilla opinnoilla voidaan korvata filosofian tohtorin tutkintoa varten vaadittavat opinnot. Opintoihin tulee tällöin sisältyä vähintään 50 opintopistettä tutkimusalakohtaista koulutusta.

Ainoastaan perustelluista syistä voidaan hyväksyä yli 15 vuotta vanhoja opintosuorituksia.

---

## Doctor of Veterinary Medicine and Doctor of Philosophy degrees

After completing the Licentiate of Veterinary Medicine degree, graduates can pursue studies leading to a Doctor of Veterinary Medicine degree. A Doctor of Philosophy degree may also be completed at the Faculty.

The old degree requirements for those, who have started before 1.8.2017.

### Doctor of Veterinary Medicine degree

The Doctor of Veterinary Medicine degree consists of 40 credits of postgraduate studies (10 credits of general studies and 30 credits of field-specific studies) and a doctoral dissertation, which must be defended at a public examination.

### Doctor of Philosophy degree

The Doctor of Philosophy degree consists of 60 credits of postgraduate studies (10 credits of general studies and 50 credits of field-specific studies) and a doctoral dissertation, which must be defended at a public examination.

90064, General studies (10 credits) may consist of studies in the following topics:

- 90269, Theory of science and research ethics (max. 3 credits)
- 90277, Research planning (max. 3 credits)
- 90278, Statistical methods, biostatistics and basic epidemiology (max. 3 credits)
- 90279, Treatment and care of laboratory animals (max. 3 credits)

- 90289, Academic writing and reporting (max. 3 credits)
- 90962, Writing 1 scientific publication (not included in the dissertation)
- 90290, Studies in university-level teaching and learning (max. 3 credits)
- 90295, Personal supervision (max. 2 credits)
- 90291, Other general studies that support the objectives of the degree programme

90069, Field-specific studies (30 credits for DVM and 50 credits for PhD) may include the following:

- 90292, Field-specific or project-specific training in methodology, scientific courses in the field of research (no limit)
- 90293, Seminars in the field of study or research (max. 8 credits)
- 90294, International conferences and scientific meetings (max. 20 credits for DVM, max 35 cr for PhD)
- 90295, Personal supervision (max. 4 credits)
- 90962, Writing 1 scientific publication (not included in the dissertation)
- 90259, Examinations on set literature (max. 10 credits for DVM, max 15 cr for PhD)

If no scope (in credits) has been defined for a Finnish or international conference or course, the scope can be assessed using the instructions for lecture-based teaching or using the formula whereby a one-day conference equals 0.5 credit (for a full-day programme), a poster presentation equals 1 credit and an oral presentation equals 3 credits.

If the student's first degree includes extra studies, these can, upon the recommendation of the director of studies and the supervisor, be substituted for general or field-specific studies. The student must complete the general and field-specific studies before applying for permission to publish the dissertation.

If the student (PhD) has previously completed the Licentiate degree, the 60 credits constituting that degree can be substituted for the studies required for the degree of Doctor of Philosophy. In that case, the doctoral studies must include a minimum of 50 credits of field-specific studies.

Studies completed more than 15 years earlier may be incorporated into a degree only where this is justified.