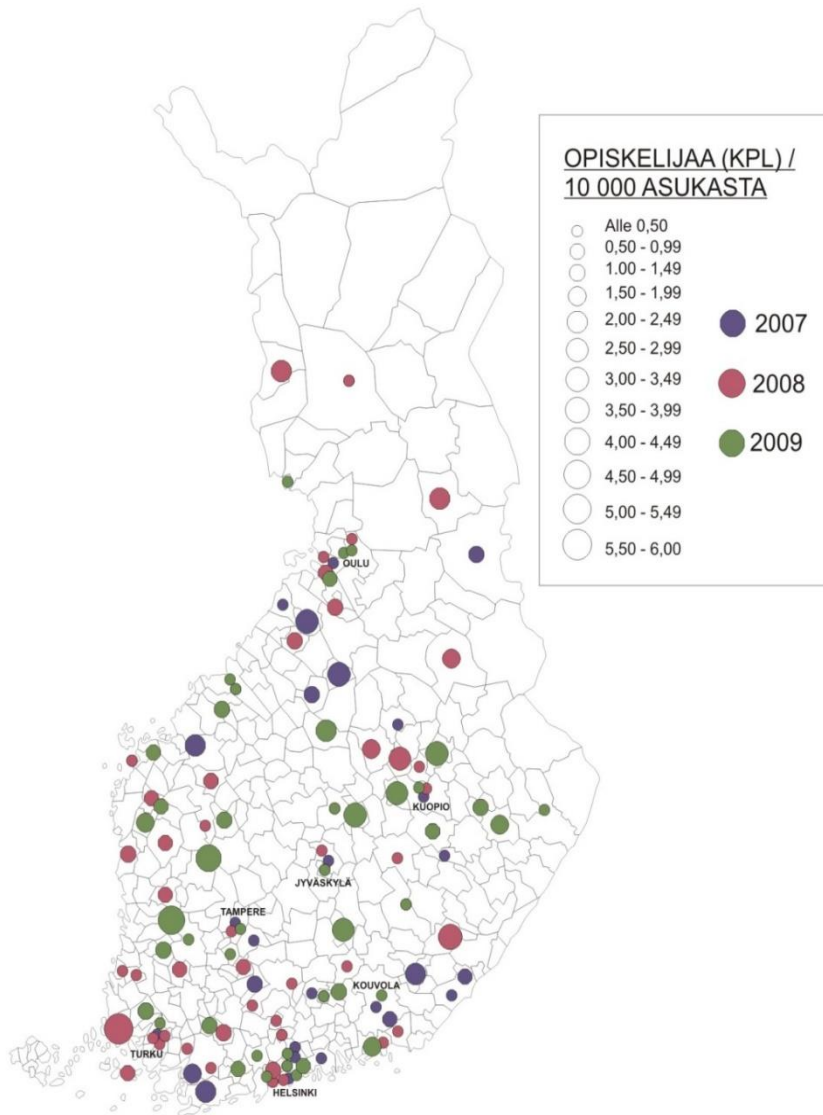


2020:

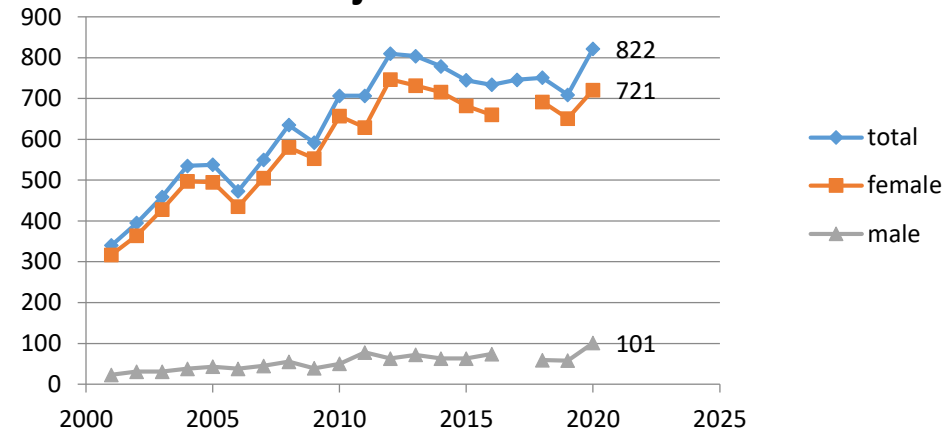
- 75 vuotta eläinlääketieteen korkeakoulutusta Suomessa
- 25 vuotta Eläinlääketieteellinen tiedekunta



Opiskelijavalinnat



Hakijat



COVID-19 muutokset opiskelijavalinnassa

- Sisäänotto 70 opiskelijaa,
 - 2020: 71 +2 aiemmin hyväksyttyä
- 75% todistusvalinnalla 25% pääsykokeilla
- 2-vaiheiset pääsykokeet

Tutkinnot valmistuu hyvin

H90 Eläinlääketieteellinen tiedekunta

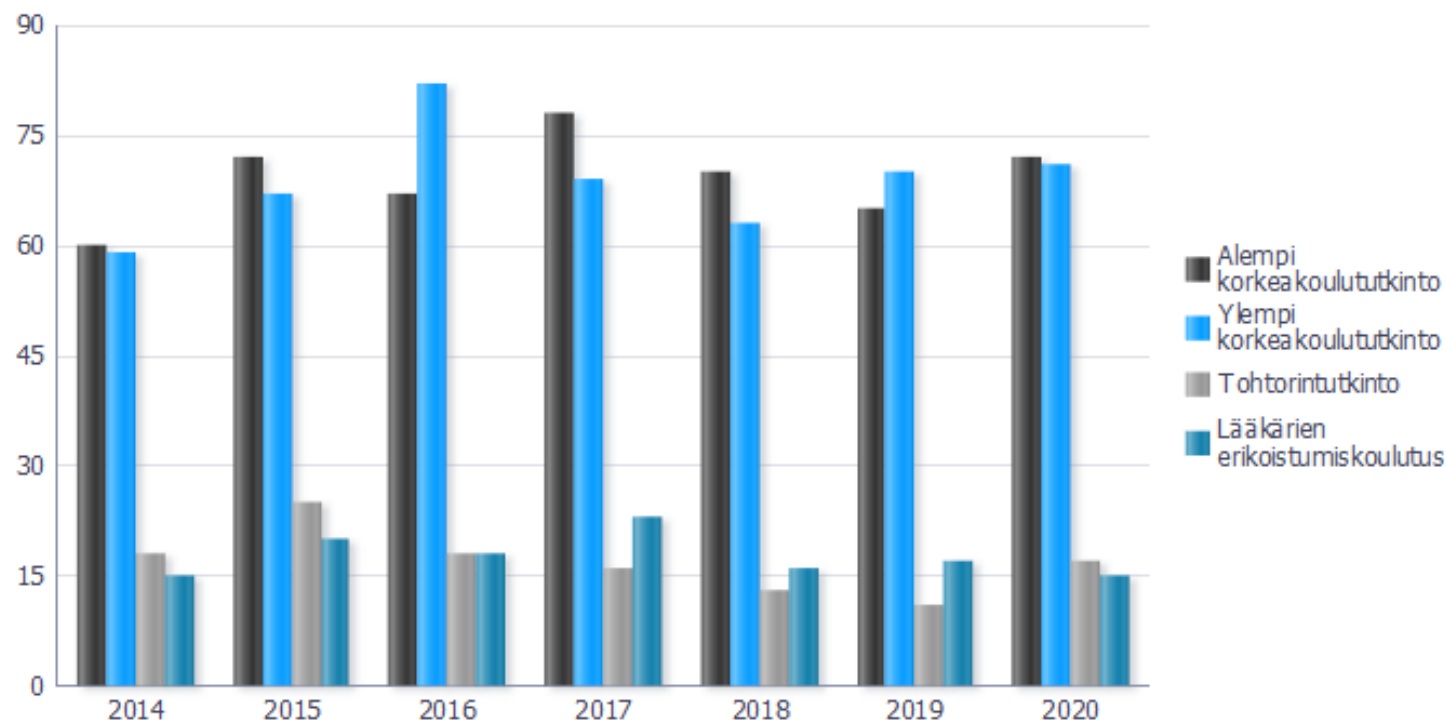
Tutkinnon aste	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Alempi korkeakoulututkinto	60	72	67	78	70	65	72
Ylempi korkeakoulututkinto	59	67	82	69	63	70	71
Tohtorintutkinto	18	25	18	16	13	11	17
Lääkärien erikoistumiskoulutus	15	20	18	23	16	17	15
Grand Total	152	184	185	186	162	163	175

Tavoite

ELK: 64

ELL: 62

ELT: 16



Eltstk tutkinnot

- Kuusivuotinen koulutus (ELL), Bolognan prosessin mukainen tutkinto 2005:
 - 3v: ELK (180 op) + 3v: ELL (180 op) tot 6v, 360 op



- Jatkotutkinnot:
 - **Eläinlääketieteen tai filosofian tohtorin tutkinto**
 - **Erikoiseläinlääkärin tutkinto:**
 - tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoito,
 - hevossairaudet
 - pieneläinsairaudet
 - tarttuvat eläintaudit,
 - ympäristöterveydenhuolto,
 - elintarviketuotannon hygienia
 - **Kansainväliset erikoistumisohjelmat**

Asiantuntijuuden kehittyminen ”tuotantoeläinpolulla”

Koostanut Mirja Ruhoniemi (2018)

Kooste on edellisen opetussuunnitelman mukainen yhteenveto siitä, miten tuotantoeläinopetus muodostaa jatkumon kautta opintojen. Opintojaksojen nimiin ja laajuuksiin on tullut tämän jälkeen pieniä muutoksia mutta periaatteessa edelleen havainnollistava yhteenveto tämäkin.

ELK , 3v 180 op

opintovuosi	syksy	kevät
I	Luuoppi, Lihakset ja nivelet, Solut ja kudokset, Solun aineenvaihdunta, Neurobiologia, lukukauden päätteeksi opiskelijoiden opintopäivä Saarella	Solu- ja molekyylibiologia, kehitysbiologia, Elinten mikroskooppinen anatomia, Ruoansulatus ja yleinen aineenvaihdunta, Verenkierto ja hengitys, Homeostaasi ja lisääntyminen, Vertaileva anatomia ja fysiologia, Kotieläinten pidon perusteet, etologia ja eläinsuojelu → Maatilaharjoittelu
II	Eläinten kliininen ravitsemustiede , Genetiikka, Yleinen bakteriologia, Virologia, Immunologia Eläinlääkärin etiikka ja eläinsuojelu	Spesifinen bakteriologia ja mykologia, Yleinen patologia, elinpatologia, Parasitologia , Kotieläinten topografinen anatomia
III	Obduktiokurssi , Infektioepidemiologia, Näyttöön perustuva eläinlääketiede, Eläinlääkäri virkamiehenä, Lihantarkastus → harjoittelu, Johdanto kliiniseen tuotantoeläinlääketieteeseen	Farmakologia ja toksikologia, Johdanto kliiniseen hevos- ja pieneläinlääketieteeseen, Diagnostisen kuvantamisen perusteet, Anatomia, fysiologia ja biokemia kliinisen työn tukena,

ELL, 3v 180 op

opintovuosi	Syksy	Kevät
IV	Pieneläinsisätautioppi, Neurologia ja oftalmologia, Pieneläinkirurgia, Hevossairaudet	Anestesiologia ja tehohoito, Kotieläinten lisääntymistiede, Tuotantoeläinten terveyden- ja sairaanhoito, Teurastamohygienia
V	Pieneläinsisätaudit, Pieneläinpäivystys, Pieneläinkirurgia, Diagnostinen kuvantaminen, Hevossairaala, Tuotantoeläinsairaala , Patologia kliinisen diagnostiikan tukena, Farmakologian ja toksikologian kliininen jakso, Tarkastuseläinlääkäriharjoittelu, Valinnainen osuus	
VI	Elintarvikehygienia , Ympäristöhygienia, Elintarvike- ja ympäristötoksikologia	Ympäristöterveydenhuollon lainsäädäntö ja valvonta → harjoittelu

VAIHTOEHTOISET OPINNOT

- Kandivaiheessa 6 op, liseniaattivaiheessa 8 tai 13 op, yhteensä 14 tai 19 op
- Kandidaatin tutkielma 6 op, liseniaatin tutkielma 20 tai 25 op

20-(38)43/360 (6-12%)



KLIINISEN TUOTANTOELÄINLÄÄKETIETEEN OSASTON OPETUS

Mari Heinonen, Eeva Mustonen 2020

ELÄINLÄÄKETIETEEN KANDIDAATIN TUTKINTO

1-3 OPINTOVUOSI (tot 24/180 op)

- **1 - 2 OPINTOVUOSI (21 op)**
- ELK-114 Kotieläimet - hyvinvointi, pito ja ruokinta (10 op)
 - ELK-1141 Kotieläinten pidon perusteet, etologia ja eläinsuojelu (5 op)
 - luento-opintojakso, yksittäinen päivä sikalassa ja navetassa
- ELK-1142 Eläinten kliininen ravitsemustiede (5 op)
 - luento-opintoja
 - rehuihin liittyen laboratoriotöitä, esim säilörehun arviointi
- ELK-2011 Maatilaharjoittelu - lypsykarjanavetta (3 op)
- ELK-2012 Maatilaharjoittelu - porsastuotantosikala (3 op)

ELÄINLÄÄKETIETEEN KANDIDAATIN TUTKINTO

(tot ei-vallinnaiset 24/180 op)

- **3 OPINTOVUOSI:**
- ELK-127 Johdanto kliiniseen tuotantoeläinlääketieteeseen **(3 op)**
 - 20 h luentoja
 - käytännön harjoituksia eläinten äärellä (siat 1 pv, naudat 2 pv, lampaat ½ pv, siipikarja 1 pv): esim. eläinten ja tuotanto-olojen tutkiminen, eläinten käsittely, näytteenotto, pulttipistoolin käyttö (jokainen ampuu itse)

VALINNAISET OPINTOJAKSOT ELK (6/27 op)

- ELK-403 Keinosiemennys (3 op)
- ELL-411 Eläinten hyvinvointi - etiikasta käytännön eläinsuojelutyöhön (3 op)
- ELL-420 Kala vedestä vadille (2 op)
- ELL-423 Kotieläinten etologia ja hyvinvointi (3 op)
- ELL-426 Lihakarja pellolta pöytään (2 op)
- ELL-428 Maidontuotanto pellolta pöytään (2 op)
- ELL-440 Sianlihan tuotanto pellolta pöytään (2 op)
- ELL-441 Siipikarja pellolta pöytään (2 op)
- ELL-447 Sorkkahoitokurssi (1 op)
- ELL-457 Mehiläisterveys ja tuotantohyönteiset (2 op)
- ELL-458 Tuotantoeläinlääkärinä toimiminen tutuksi (3 op)
- ELL-466 Siipikarja - terveydenhuollosta elintarviketurvallisuuteen (2 Op)

ELÄINLÄÄKETIETEEN LISENSIAATIN TUTKINTO

4-6 OPINTOVUOSI (tot ei-vallinnaiset 49/180 op)

4 OPINTOVUOSI (37 op):

- ELL-108 Kotieläinten lisääntymistiede (9 op)
 - luento-opintoja, käytännön harjoituksia
- ELL-109 Kliininen tuotantoeläinlääketiede ja teurastamohygienia (14 op)
 - valtaosin luentoja, mutta mukana joka opintojaksolla erilaisia demoja (ainakin sioissa keuhkodemo, kenttäraadonavaus) ja erilaisia harjoituksia ja tehtäviä (opiskelijoiden pitää tehdä terveydenhuoltosuunnitelma, tutustua erilaisiin praktiikkavälineisiin yms)
- ELL-1072 Sikojen terveyden ja sairaanhoito (4 op)
- ELL-1073 Siipikarjan, kalojen, turkiseläinten, riistaeläinten ja mehiläisten terveyden ja sairaanhoito (2 op)
- ELL-1074 Teurastamohygienia (2 op)
- ELL-1081 Märehtijöiden terveyden ja sairaanhoito (6 op)

ELÄINLÄÄKETIETEEN LISENSIAATIN TUTKINTO (49/180 op)

5 OPINTOVUOSI (12 op):

- PAKOLLINEN ELL-201 Kliininen työskentely, tuotantoeläimet (12 op)
 - yhteensä 8 viikkoa Tuotantoeläinsairaalassa, tästä ajasta noin puolet kuluu pienryhmädemoihin (esim. synnytysopin harjoitus, rektalisointiharjoitukset, terveydenhuoltoharjoitus) ja puolet praktiikkamatkoihin mukaan lukien päivystys
- VALINNAINEN ELL-2071 Kliininen työskentely, tuotantoeläimet (1.5 - 9 op) maksimissaan kuusi viikkoa
- ELK+ELL: pakolliset 98 op/360 op (27%) + valinnaiset (14-19 op) + kandityö 6 op + lis. 20-25 op 132-148 /360 op



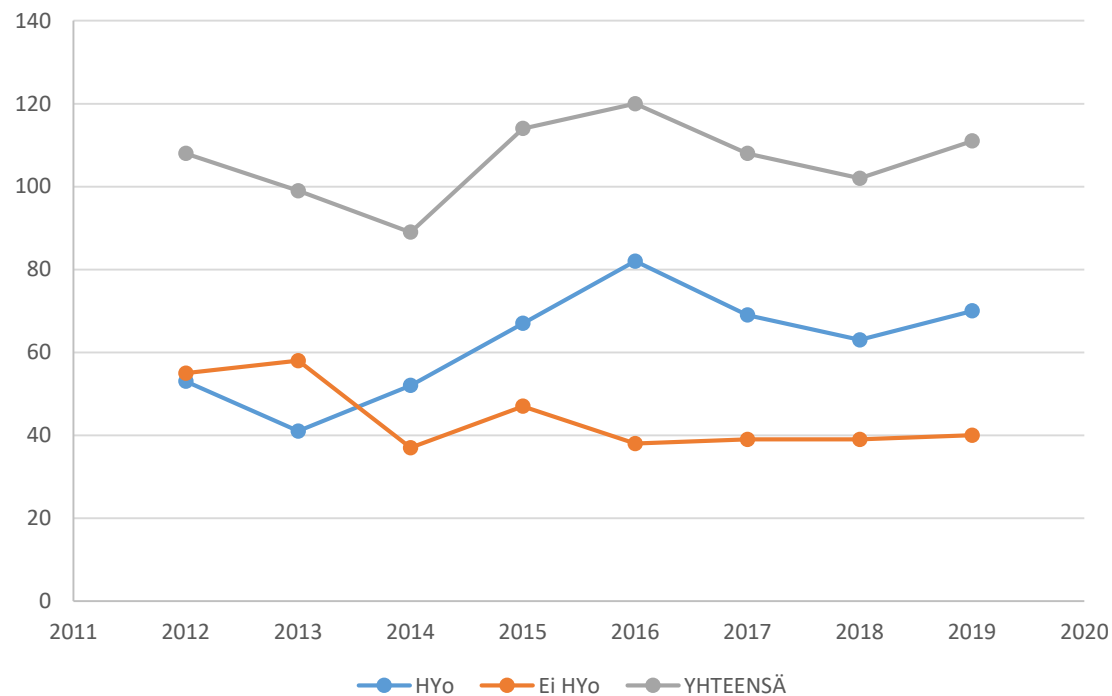
Suomessa laillistetut uudet
eläinlääkärit

Opiskelupaikka: Helsingissä, Tartossa, Italiassa, Saksassa, Uppsalassa, Kööpenhaminassa, Espanjassa, Romaniassa

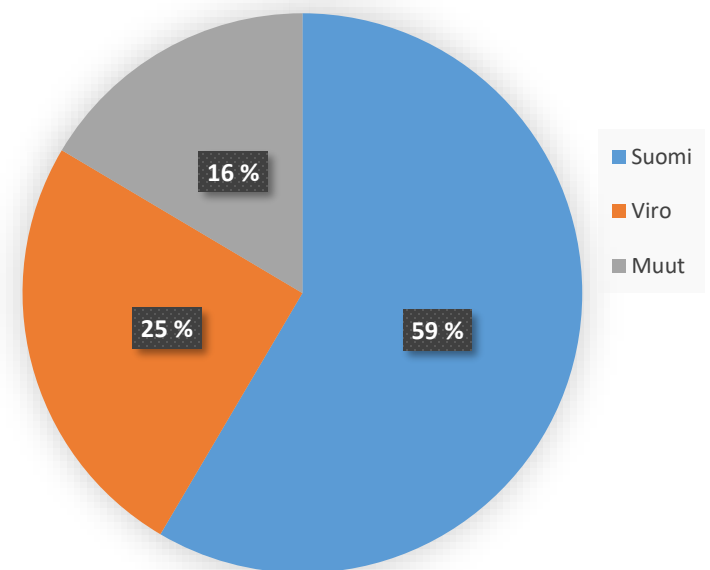
...



Lallistettujen el.lää. opiskelumaa 2012-19



Valmistuneiden opiskelumaa 2012-2019



Maa	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Yhteensä
Suomi	53	41	52	67	82	69	63	70	497
Viro	42	32	23	24	21	29	22	20	213
Italia	1	4	2	3	1	1	2	4	18
Saksa	1	6	2	1	3	1		1	15
Ruotsi	4	2	2	1	1			3	13
Tanska	4	1	1	1	4	1			12
Espanja	1	2		4		1	4		12
Romania			2	5	3				10
Puola		3	1			1	2	2	9
Venäjä		1		3		1	1	2	8
Slovakia		2			1		2	1	6
Liettua	1			1		1		3	6
Iso-Britannia					1		3	2	6
Unkari		1	1			1		2	5
Bulgaria		2							2
Latvia			2						2
Norja	1			1					2
Ranska		1				1			2
Tsekin tasavalta				1			1		2
Turkki				1			1		2
Belgia		1							1
Moldovia			1						1
Portugali					1				1
Slovenia					1				1
Iran					1				1
Ukraina							1		1
Brasilia						1			1
Nigeria				1					1
Irlanti								1	1
YHTEENSÄ	108	99	89	114	120	108	102	110	850
Ei HYö	55	58	37	47	38	39	39	40	353
Ei Hyö	51 %	59 %	42 %	41 %	32 %	36 %	38 %	36 %	42 %
Hyö	49 %	41 %	58 %	59 %	68 %	64 %	62 %	64 %	58 %

Uusien opiskelijoiden sisäänotto, EAEVE region VI

	New students						
Higher Education Inst.	Country	Domest.	English	Total	Note	Country population	domestic /milj inhabit
University of Copenhagen	Denmark	182		182	180 + overbooking	5,79E+06	31
Estonian University of Life Sciences, Tartu	Estonia	30	30	60		1,33E+06	23
University of Helsinki	Finland	70		70	In practice always 1-3 more students due approve of the appeals of entrance examinations	5,54E+06	13
Latvia University of Agriculture	Latvia	79	30	109	in the future 60 int students ending to total 130	1,89E+06	42
Lietuvos Sveikatos Mokslu University	Lithuania	128	32	160	in the future int.students 40-50	2,72E+06	47
Norwegian University of Life Sciences	Norway	90		90	"90 places for the first time this year. Up until this year we had 70 places."	5,42E+06	17
SLU, Uppsala	Sweden	100		100	"Still there is a lack of veterinarians in the field (all categories – small animals /life stock)".	1,01E+07	10