

Biolääketiede

Kakkosten päivä 13/08/2020

FM Veera Ojala



TURUN
YLIOPISTO

**Biolääketiede yhdistää ihmiskehon toiminnan,
sairauksien ja hoitojen ymmärtämiseen tarvittavan
lääketieteen ja luonnontieteen osaamisen**



Life Science alan yliopistokoulutusohjelmia Suomessa

- Molekyylibiotieteet
- Bioteknologia
- Biokemia
- Farmasia
- Ravitsemustiede
- Biolääketiede
- Lääketiede
- Hammaslääketiede
- Eläinlääketiede

Biolääketieteen opetuksen painotukset

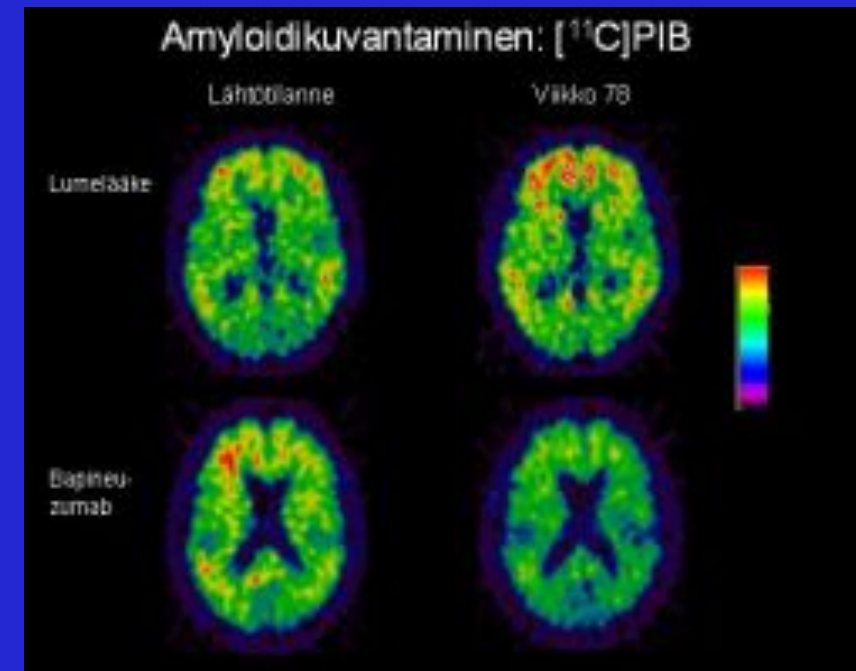
Turku vs Kuopio

- Ihmisen biologia ja tautioppi
- Eläinmallit tutkimuksessa
- Lääkekehitystiede
 - Ihmiskokeiden suunnittelu
 - Lainsäädäntö

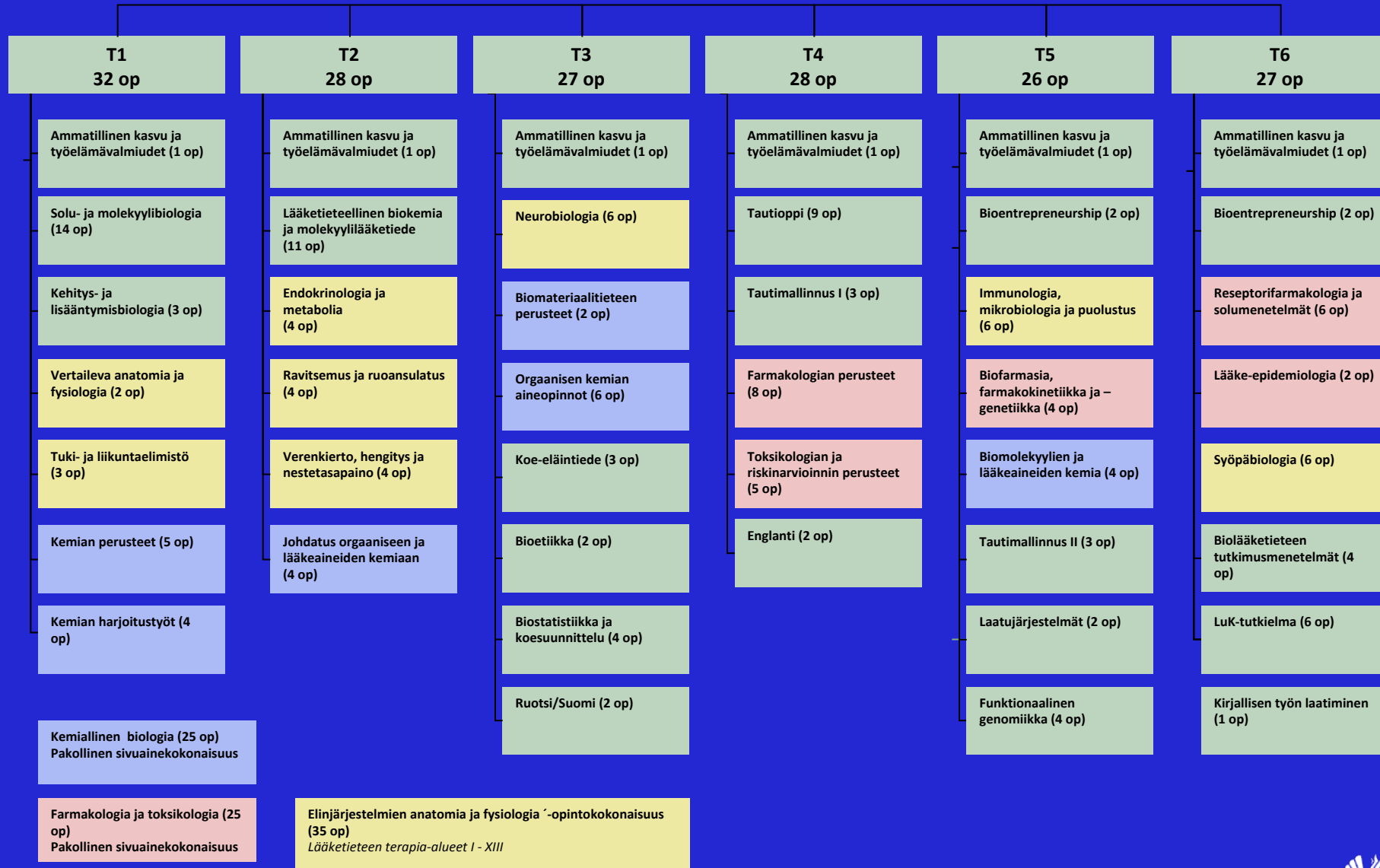
- Molekyylibiologia
- Kemia, fysiikka, matematiikka
- Tietotekniset tutkimusmenetelmät

Opetus

- Moderneja opetusmenetelmiä
 - Asiantuntijaluentoja
 - Käytännönläheistä laboratoriotyöskentelyä pienryhmissä
 - Interaktiivista opetusta
 - Uraseminaareja
- Valmis lukujärjestys helpottaa opintojen suunnittelua
- Antaa valmiudet erikoistua syvemmin johonkin alaan tai toimia laaja-alaisena osaajana



Luonnontieteiden kandidaatin tutkinto (pääaine biolääketiede)
180 opintopistettä



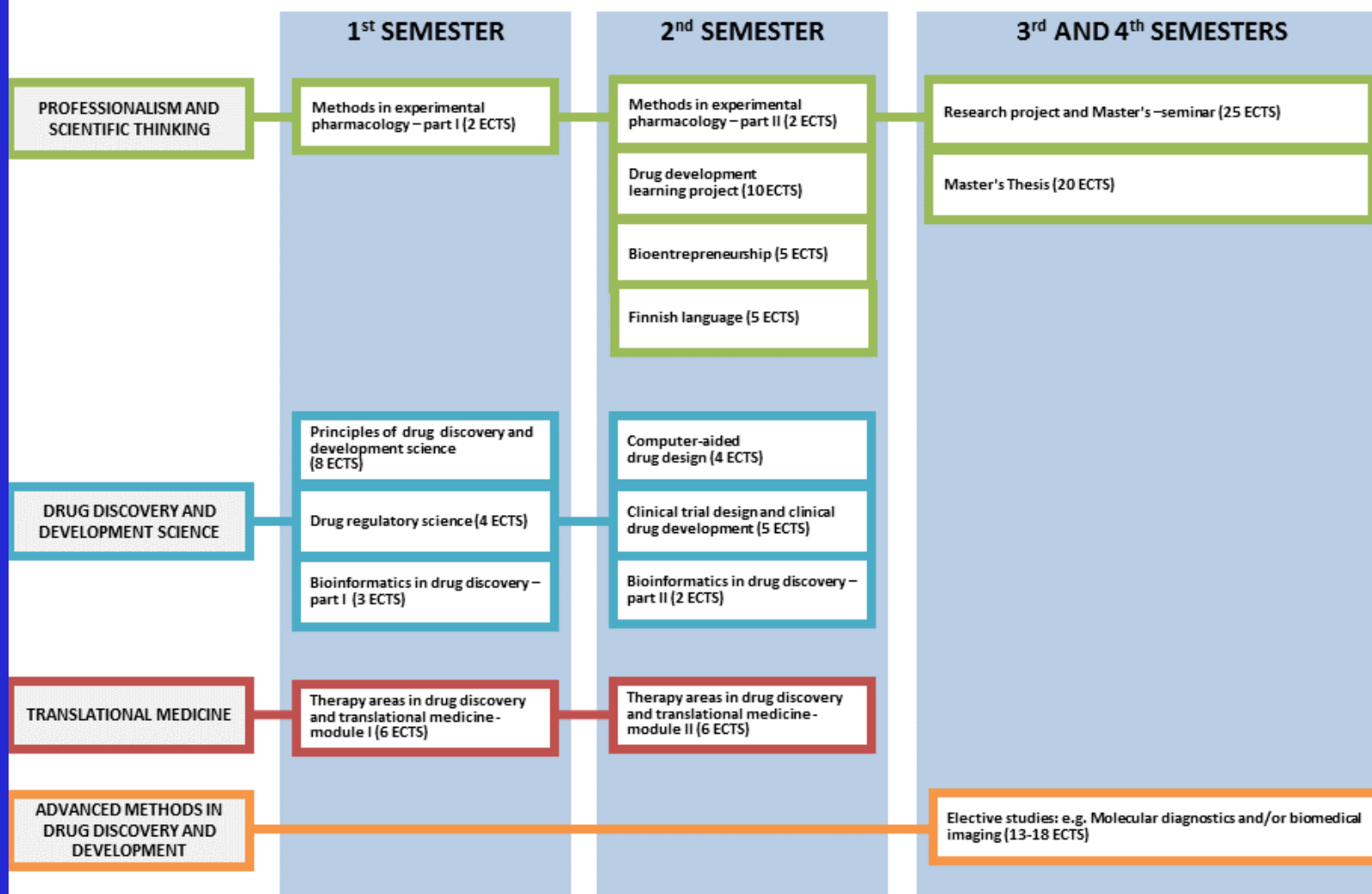
Maisteriopinnot

- Kansainvälinen maisteriohjelma ***Drug Discovery & Development***
 - Ainutlaatuisen hyvät työelämävalmiudet
- Kandivaiheen jälkeen vahvat valmiudet erilaisiin maisteriohjelmiin Suomessa ja ulkomailla
 - Translationaalinen lääketiede
 - Molekyyllilääketiede
 - Molekyylibioteknologia ja diagnostiikka
 - Biokuvantaminen
 - Genetiikka
 - Bioyrittäjäyys
 - Bioinformatiikka (DI)
 - Neurotieteet

Drug Discovery & Development

- lääkekehityskohteen biologian tutkimista ja lääkepotentiaalin arviointia
- lääkemolekyylien suunnittelun perusteita
- lääkemolekyylien testaamista koeputkessa, solumalleissa, eläinmalleissa sekä kliinisissä lääketutkimuksissa
- lääketeollisuuden toimialoja
- bioinformatiikkaa
- lääkevalvontaa

MASTER'S DEGREE PROGRAMME IN DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT (120 ECTS)



Kansainvälisyys

- Vaihto-opiskelu
- Opinnäytetyö ulkomaisessa yliopistossa
- Kansainvälinen maisteriohjelma
 - n. puolet opiskelijoista ulkomaisia
- Vapaaehtoisia kesäkursseja
- Maisteriopinnot ulkomailla
- Harjoittelu
 - Isoilla lääkeyrityksillä ja virastoilla monipuolisesti harjoitteluohjelmia



Jatko-opinnot



Tohtoriopinnot ja väitöskirjatyö

- Vastuu omasta tutkimustyöstä tutkimusryhmän jäsenenä
- Oman valinnan mukaan kursseja
- Opetusta
- Opiskelijoiden ohjausta
- Tieteellisiä konferensseja

Esimerkkityöpäivä

- Soluviljelyä
- Lääkeainekäsittelyjä
- Biopankkiyhteistyötä
- Videopalaveri lääkefirman kanssa
- Tulosten dokumentointia
- Uusien tutkimusten lukemista



Uravaihtoehtoja

- Konsultointi

- bio-/lääkeyritykset, konsulttiyritykset



- Viranomaistyö

- valtio, kunta, EU



- Kehitys- ja laadunvarmistustyö

- lääke-, bioteknologia- ja diagnostiikkateollisuus
- elintarviketeollisuus



- Markkinointi

- lääkkeet, diagnostiikka, laitteet



- Tutkimus/opetus (koordinointi/johtaminen)

- yliopistot, ammattikorkeat, tutkimuslaitokset, bio-/lääkeyritykset



- Sairaalagenetiikka/-kemia

- Yrittäjä

Biolääketieteen asiantuntijat:

- Tutkivat samoja asioita kuin lääkäritkin, mutta eivät tee kliinistä potilastyötä
- Ymmärtävät sairauksia niin solutasolla kuin laajempina kokonaisuuksinakin
- Ymmärtävät lääkkeiden kehittämisen koko kaaren
- Osaavat työskennellä globaalissa yhteistyöverkostossa
- Saavat laaja-alaisen näkemyksen eri tieteenaloista, mikä on hyvin arvostettua työmarkkinoilla

Opiskelijaelämä - In Vitro Aboensis

- Tuutorointi
- Opiskelijoiden edunvalvonta
- Liikuntavuorot
- Bileet
- Excursiot
- Herraklubi
- Opiskelijaperinteet
- Muuta kivaa muiden lääkisläisten kanssa!

Omat tilat eli "IVAn Toimisto": atk-luokka, keittiö, kurssikirjasto ja kylpyamme!

Seuraa Instagramissa:
@biolaaketiede
@invitroaboensis



Opiskelijavalinta

	Ylioppilastutkinto- todistuksen perusteella	Valintakoepisteiden perusteella	Yhteensä
Biolääketieteen koulutusohjelma	13, joista ensikertalaisille varataan 13 paikkaa	12, joista ensikertalaisille varataan 3 paikkaa	25

Opiskelijavalinta

Alkupisteitä yo-kokeista:

- äidinkieli
- matematiikka
- biologian ainereaali
- kemian ainereaali
- minkä tahansa muun aineen ainereaali
- kieli

Valintakoemateriaali:

- biologian ja kemian pakolliset ja syventävät kurssit

Opiskelijavalinta

- Hakijamäärät
 - 2019: 533
 - 2018: 475
 - 2017: 365
- Valintakoe 19.5.2020
 - HLL, LL & biolääketiede



**TURUN
YLIOPISTO**

Kiitos!