

Biologian tutkinto-ohjelman Missä mennään –tilaisuus 8.5.2024

Missä mennään –tilaisuuden sisältö

- Muutokset lv. 2024-2025 opetussuunnitelmaan
- Lukuvuoden 2024-2025 opetus
- Publiikki
- Kesäopinnot
- Biologian tutkinto-ohjelman opetussuunnitelman kehitystyön tilanne
 - Alumnikyselyn tulokset
 - Työelämäedustajille järjestetyn työpajan tulokset
 - Henkilökunnan OPS-työpajan tulokset

Muutokset lv. 2024-2025 opetussuunnitelmaan

- Molekyyli evoluutio poistuu -> päällekkäisyydet poistuvat ja loput integroidaan muihin evoluutiokursseihin, mm. Introduction to population genetics and molecular ecology
 - Tilalle voi valita minkä tahansa valinnaisen yliopistokurssin!
- Kasvien lajintuntemus järjestetään jatkossa ainoastaan 5 op laajuisena

Lukuvuoden 2024-2025 opetus

- Joka toinen vuosi järjestettävät kurssit lv. 2024-2025:

KESÄ

- Tunturiekologia (vuorovuosin Suokurssin kanssa)

SYKSY

- Ihmisgenetiikka (vuorovuosin kurssin Evolutiivinen genomiikka ja genomiikan menetelmät kanssa)
- Wildlife management and game animal ecology

KEVÄT

- Bioinformatiikan jatkokurssi (vuorovuosin kurssin DNA:n populaatiogeneettinen analyysi kanssa)
- Yhteisöekologia (vuorovuosin Hydrobiologian kanssa)
- Symbioosi (vuorovuosin Microbial ekologyn kanssa)

Publiikki

Publiikki eli valmistujaisjuhla 13.6.2024 klo 14 salissa L2

- Tilaisuuteen voivat osallistua joulukuussa 2023 sekä kevään 2024 aikana valmistuneet kandidit ja maisterit (ilmoittautuminen vaaditaan)
- Ilmoittautumiset tilaisuuteen 31.5. mennessä osoitteeseen study.science@oulu.fi, ellei ole jo ilmoittautunut tutkintotodistusanomuksen yhteydessä

Kesäopinnot

- <https://www.ppkyyo.fi/fi/opinnot-kesalla-2024/>
- Esim.
 - Tieteellinen viestintä 5 op
 - Tunnista osaamisesi ja vahvuutesi 2 op
 - Kielikursseja

Pohjois-Pohjanmaan kesäyliopiston Oulun toimipisteen opinnot ovat maksuttomia läsnä oleville perustutkinto-opiskelijoille, jos ne sisältyvät hyväksyttyyn HOPSiin.

Oulun yliopiston itse järjestämät avoimen yliopiston opintojaksot ovat maksuttomia läsnä oleville perustutkinto-opiskelijoille.



Alumnikysely

- Kysely lähetettiin v. 2017-2022 valmistuneille opiskelijoille
- 65/232 vastausta (28 %)

Alumnikysely – mitä kysyttiin?

1. Minä vuosina opiskelit biologian tutkinto-ohjelmassa Oulun yliopistossa?
2. Mistä kursseista pidit erityisesti opiskelusi aikana?
3. Minkälaisia työelämäodotustesi kannalta hyödyllisiä kursseja olisit opiskeluaikanasi toivonut?
4. Mitkä kurssit koit turhiksi tai vanhentuneiksi?
5. Oletko tällä hetkellä työelämässä tai oletko ollut työelämässä valmistumisesi jälkeen?
6. Vastaako/vastasiko työsi biologin koulutusta? Perustele vastauksesi.
7. Oletko saanut opinnoistasi siihen tarvittavat valmiudet? Perustele vastauksesi.
8. Mitkä käymäsi kurssit olet kokenut työelämäkokemuksesi valossa tärkeiksi? Ja miksi?
9. Millaista opetusta olisi työelämäkokemuksesi valossa syytä lisätä? Perustele vastauksesi.

Alumnikyselyn tuloksia

Oletko tällä hetkellä työelämässä tai oletko ollut työelämässä valmistumisesi jälkeen?

76%

Kyllä, biologian
alalla

6%

Kyllä, jollain
muulla alalla

14% Työtön

Alumnikyselyn tuloksia

Mistä kursseista pidit erityisesti opiskelusi aikana?

- Kenttäkurssit (57%)
- Lajintuntemuskurssit (52%)
- Labrakurssit (34%)
- Useat muutkin kurssit saivat mainintoja (2-17%)

Alumnikyselyn tuloksia

Mitkä kurssit koit turhiksi tai vanhentuneiksi?

52%

Mikään ei ollut turhaa
tai vanhentunutta

8%

Kurssit, jotka
perustuivat pääosin
luentoihin

Alumnikyselyn tuloksia

Minkälaisia työelämäodotustesi kannalta hyödyllisiä kursseja olisit opiskeluaikanasi toivonut?

- Inventointi-, kartoitus- ja luontotyyppiosaaminen
- Enemmän kenttäkursseja
- Ympäristölainsäädäntö
- Ympäristövaikutusten arviointiin liittyviä kursseja laajemmin ja enemmän
- Lajintuntemuksen erikoiskursseja
- Lisää bioinformatiikkaa
- Lisää labrakursseja

Alumnikyselyn tuloksia

Minkälaisia työelämäodotustesi kannalta hyödyllisiä kursseja olisit opiskeluaikanasi toivonut?

- Yhteistyötä ja verkostoitumista työnantajien kanssa
- Erilaisten työllistymismahdollisuuksien esittelyä
- Vierailuja työpaikkoihin, joissa biologeja
- CV:n ja motivaatiokirjeen kirjoittamisen harjoittelua erilaisiin työpaikkoihin

Alumnikyselyn tuloksia

Oletko saanut opinnoistasi siihen tarvittavat valmiudet?

65%
Kyllä

Sain opinnoista hyvät perusteet, joiden avulla kehitin itseäni työelämässä.

24%
Osittain

Toisinaan tuntui, että jotkin peruslabramenetelmät olivat heikosti hallussa, kun niitä oli vain testannut kurssilla kerran tai pari vuosia takaperin. Töiden itsenäistä suunnittelua ja hallintaa olisi voinut olla opinnoissa enemmän.

11%
En

Päädyin uudelleen kouluttautumaan toiselle alalle. Osittain syynä oma sopimattomuus alalle, mutta koin myös että opintojen ja työelämän väliin jäi aika iso "kuilu", jota oli vaikea ylittää.

Työelämäedustajille järjestetyn työpajan tulokset

- Kutsu lähetettiin yhteensä 31 työelämäedustajalle
 - 12 biotieteen yritystä ympäri Suomen
 - 19 ekologian yritystä / tutkimusinstituuttia Oulun alueella
- Tarjottiin osallistumismahdollisuus sekä paikan päällä että etänä

Työelämäedustajille järjestetyn työpajan tulokset

- Osallistujat:
 - Ei yhtään biotieteen edustajaa
 - 8 ekologian edustajaa
 - Luonnonvarakeskus (LUKE)
 - Suomen ympäristökeskus (SYKE)
 - ELY-keskukselta 2 henkilöä
 - Oulun kaupunki
 - FCG Finnish Consulting Group Oy:stä 2 henkilöä
 - Voimalohi Oy

Työelämäedustajille järjestetyn työpajan tulokset

- Teemat:

1. Minkälaista osaamista työelämässä tarvitaan nyt ja tulevaisuudessa (5-10 v. tähtäimellä)?
2. Mitkä tiedot ja taidot olisi ehdottomasti olla hallussa siirryttäessä työelämään?
3. Onko havaittavissa puutteita vastavalmistuneiden substanssitaidoissa tai geneerisissä taidoissa?



2. Mitkä tiedot ja taidot olisi ehdottomasti olla hallussa siirryttäessä työelämään?



3. Onko havaittavissa puutteita vastavalmistuneiden substanssitaidoissa tai geneerisissä taidoissa?



Henkilökunnan OPS-työpajan tulokset

- 19 osallistujaa
 - 15 opetushenkilökunnan jäsentä
 - 3 jatko-opiskelijaa
 - 1 perusopiskelija

Henkilökunnan OPS-työpajan tulokset

- 2 themes:

Theme 1: How should we integrate teaching generic skills in the courses?

Theme 2: What other teaching methods and course structures in addition to lectures & practicals could we arrange?



Theme 1: How should we integrate teaching generic skills in the courses?

- Critical thinking in journal clubs
- Public communication (media reports, blog posts, Instagram posts)
- Project theme in courses (plan & execute)
- More of presentation skills (flipped teaching)
- Self-learning with structured questions to answer
- Deadlines that affect grading
- Students plan the schedule
- Technical writing e.g. reports essays
- Problem-based learning tasks
- Better or more feedback on presentations, reports etc.
- Self/peer review



Theme 2: What other teaching methods and course structures in addition to lectures & practicals could we arrange?

- Interdisciplinarity (both students and teachers, Biodiverse Anthropocenes!)
- More structured project work
- Student-based learning:
 - Researching-learning
 - Flipped learning
- Work-life contacts
- Short / small projects
- Discussions rather than lectures
- Game-based learning
- Inquiry-based learning



Theme 2: What other teaching methods and course structures in addition to lectures & practicals could we arrange?

- Simulations
- Students make digital teaching material
- Peer-group learning
- Courses arranged as an international collaboration
 - Including online teaching + field work in respective countries
- Guest lectures
- Study-circle (any topic)
- Problem-based and student-centered learning
- Project work in different research groups / institutions



Theme 2: What other teaching methods and course structures in addition to lectures & practicals could we arrange?

- Book exam
- Journal/Book club + scientific writing
- Group work
- Coding together / peer-coding
- Field work e.g. Tiira course

Seuraavat askeleet Biologian koulutuksen uudistamisessa

- Työryhmä kokoontuu toukokuun lopussa
 - Toimenpiteiden ja niiden toteuttamisen suunnittelu kaiken saadun materiaalin perusteella



Muita asioita

- Tämä info + muuta hyödyllistä tietoa Biologian opiskelutuki –Moodlessa, kurssiavain: OuluBiol