

# BIO- JA YMPÄRISTÖTIETEIDEN PERUSOPINNOT 25 OP

Jyväskylän yliopiston matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta, bio- ja ympäristötieteet

Opintokokonaisuus alkaa syyskuussa 2022. Opintojaksojen tarkemmat aikataulut ja suoritustavat vahvistuvat lähempänä opintojen alkamisajankohtaa. Koko opintokokonaisuuden hinta on 375 euroa. On mahdollista ilmoittautua myös yksittäisille opintojaksoille. Alla lisätietoja opintojaksoista ja niiden hinnoista:

## Elämän perusedellytykset maapallolla 5 op, BENP1001

Kurssi on bio- ja ympäristötieteiden perusopintojen johdantokurssi, jossa käsitellään alan keskeisiä teemoja pääosin globaalista näkökulmasta. Kurssi soveltuu hyvin luonnosta ja ympäristöstä kiinnostuneille, ja esimerkiksi biologian, lääketieteen tai luonnonvara- ja ympäristöaloille suuntaaville. Suositellaan, että opiskelijoilla on suoritettuna biologian pakolliset lukiokurssit Elämä ja evoluutio (BI01) sekä Ekologia ja ympäristö (BI02) tai he omaavat muuten vastaavat tiedot. Hinta 95 euroa.

## Vesi ja vesistöt 5 op, BENP1002

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää järviin ja meriin liittyvät peruskäsitteet, veden kemialliset ja fysikaaliset muuttujat, vesien ravintoverkkojen perusrakenteet, vesien taloudellisen hyödyntämisen peruseriaatteet sekä vesistöjä uhkaavat ympäristöongelmat. Hinta 95 euroa.

## Solun elämä 5 op, BENP1003

Kurssi soveltuu hyvin solubiologiasta kiinnostuneille, ja esimerkiksi biologian, lääketieteen tai farmasian aloille suuntaaville. Suositellaan, että opiskelijoilla on suoritettuna Solu ja perinnöllisyys -lukiokurssi tai he omaavat muuten vastaavat tiedot. Hinta 95 euroa.

## Luonnon monimuotoisuus 5 op, BENP1004

Kurssilla käydään läpi monimuotoisuuden syntyyn ja muuttumiseen liittyviä mekanismeja sekä paikallisessa että maapallon mittakaavassa. Keskiössä on evoluutioteoria sekä eliöyhteisöjen rakenteeseen vaikuttavat ekologiset mekanismit. Esitiedot: BENP1001, BENP1002 ja BENP1003. Hinta 95 euroa.

## Ihminen ja ympäristö 5 op, BENP1005

Ympäristön tilan ja ihmisen ja ympäristön välisen vuorovaikutuksen kriittinen tarkastelu osin Suomen ja osin koko maailman osalta sisältäen mm. seuraavia aiheita: kestävän kehityksen edellytykset, uusiutuvat ja uusiutumattomat energia- ja luonnonvarat, ilmastonmuutos. Esitiedot: BENP1001-1004. Hinta 95 euroa.

**Muita syksyllä 2022 alkavia opintojaksoja, jotka on hyväksiluettavissa Jyväskylän yliopiston väyläopintoihin <https://www.avoin.jyu.fi/fi/opintotarjonta/biotieteet/avoimen-vayla-biologiaan>:**

## Molekyylien maailma 5 op (JY), esitietosuositus: lukion kemian pakolliset opinnot

## Academic Reading 3 op (JY)

## Kirjoitusviestinnän perusteet 3 op (JY)

**Lisäksi syksyllä 2022 alkaa Turun yliopiston opintovaatimusten mukaiset opintojaksot:**

## Ihmisen fysiologia 2 op

Kurssi soveltuu ihmisen fysiologiasta kiinnostuneille, esimerkiksi lääketieteen ja farmasian aloille suuntaaville, joiden pohjatiedot ihmisen biologiasta ovat hyvät (esim. Ihmisen biologia BI04 -lukiokurssi suoritettuna). Hinta 95 euroa.

## Psyykkiset traumat 3 op

Jos opiskelet jossain Tampereen seudun lukiossa tai Tredussa, voit ilmoittautua avoimiin yliopisto-opintoihin Korota-tarjottimen kautta ja saada **maksuttoman opinto-oikeuden**, jos oma koulusi hyväksyy ilmoittautumisesi. Lisätiedot: <https://www.tampere.fi/varhaiskasvatus-ja-koulutus/lukiokoulutus/lukio-opinnot.html#korota-tarjotin>