



Biotieteet

abo.fi

Biotieteiden koulutusohjelma

Biotieteilijä voi tutkimuksen ja käytännön sovellusten avulla suojella ihmisten ja eläinten elämää, kehittää sairauksiin uusia parannuskeinoja tai luoda maailman merien suojelemiseen tarkoitettuja menetelmiä ja tuotteita. Biotieteiden kautta pyritään ymmärtämään ja soveltamaan tietoa, joka käsittelee kaikkea elämää ihmisen pienimmistä osista luonnon ja ympäristön muutoksiin: molekyyliä, soluja ja biokemiallisia prosesseja, genetiikkaa, organismeja, evoluutiota, ekologiaa ja ympäristökysymyksiä. Hankit huippuosaamisesi syventymällä joko ihmiseen (mm. fysiologia, DNA, ihmiskehon soluprosessit ja -mekanismit) tai merialueisiin (biologia, biodiversiteetti, ekosysteemit ja lajit). Voit myös opiskella biologian aineenopettajaksi, jos haluat jakaa tietämystäsi muille.

Kiinnostuksen kohteesi ohjaavat pääainevalintaasi jo kandidaattipintojen vaiheessa. Jos valitset pääaineeksi **solu- ja molekyylibiotieteen**, opit miten elimet ja kudokset muodostuvat ja kehittyvät, miten solut kommunikoivat ja miten geenit ohjaavat koko prosessia. Perehdyt myös kantasoluihin ja syöpäsoluihin ja uusien hoitojen kehittämiseen. Sivuaineesi on kemia, ja maisteriopintojen aikana syvennyt joko biokemiaan tai solubiologiaan. **Ympäristö- ja meribiologia** sopii pääaineeksi niille, jotka ovat kiinnostuneita merialueiden (erityisesti Itämeren) biologisesta monimuotoisuudesta, ekologiasta ja lajeista. Pääset osallistumaan käytännölläisiin kenttäkursseihin ja voit valita sivuaineen biotieteiden tai luonnontieteiden parista. Kummankin pääaineen myötä sinulla on hyvät mahdollisuudet opiskella ulkomailla ja luoda kontakteja työelämää varten.

Biotieteilijä työelämässä

Luonnontieteiden kandidaatiksi tai filosofian maisteriksi valmistuttuasi työlläsi on merkitystä sekä ihmiselle että luonnolle, ja voit lisätä ihmisten tietoisuutta ympäristökysymyksistä. Tutkija, tohtorikoulutettava, projektiasiantuntija, tuotantokemisti, tuotekehityspäällikkö, luonnonsuojelubiologi, ympäristötarkastaja ja biologianopettaja ovat esimerkkejä niistä nimikkeistä, joita koulutusohjelmastamme valmistuneilla työelämässä on. Monet työskentelevät tutkimuksen (yliopisto), opetuksen (ammattikorkeakoulut, perusopetus), tuotekehityksen (lääke- ja kemianteollisuus, laivanrakennusteollisuus) ja terveyshallinnon (valtiollinen ja kunnallinen valvonta, terveyssektori, sairaalat, työterveys, EU) parissa. Korkeakoulutettuna asiantuntijana pureudut pienempiin yksityiskohtiin etsiessäsi parhaita ratkaisuja. Sinun työsi on urauurtavaa!

Bonus: Åbo Akademi tarjoaa eteille biotieteilijöille mielenkiintoisia uramahdollisuuksia tutkimuksen parissa.