



2-vuotinen post-doc paikka Turun yliopistossa: suolistomikrobisto luonnonpopulaatioissa

Etsimme post-doc tutkijaa projektiin, jossa selvitetään suolistomikrobiston vaihtelun syitä ja seurauksia luonnonpopulaatioissa.

Kaikilla planeettamme organismeilla on suolistossaan valtava määrä mikro-organismeja. Eläinmallit ja kliiniset tutkimukset ovat osoittaneet, että suolistomikrobeilla on tiivis yhteys terveyteen. Isäntälajin ja sen mikrobiyhteisön sanotaankin muodostavan erottamaton yksikkö – holobiontti. Suolistomikrobiomin merkitys on kuitenkin huonosti ymmärretty luonnonpopulaatioissa. Projektin tavoitteena on ymmärtää mikrobiomin vaihtelun syitä sekä seurauksia, ja selvittää voiko mikrobiston vaihtelu sopeuttaa organismeja muuttuviin ympäristöolosuhteisiin. Tutkimussysteeminä on muun muassa talitaisen (*Parus major*), tunnetun ekologisen mallisysteemin, luonnonpopulaatiot Suomessa ja muualla Euroopassa.

Työ sisältää projektin kehittämistä, jo kerätyn suolistomikrobiomiaineiston analyysyä, uuden aineistonkeruun ideointia, koordinoitua ja kokeellisten mikrobiomimanipulaatioiden suunnittelua ja toteutusta, tutkimusprojektin tulosten raportointia tieteellisissä artikkeleissa ja konferensseissa. Post-doc osallistuu väitöskirjan ja maisteritutkintojen ohjaamiseen.

Hakijalta toivomme tohtorintutkintoa ekologiasta, evoluutiobiologiasta, fysiologiasta, genetiikasta tai mikrobiologiasta, ja osaamista bioinformatiikasta, mielellään mikrobidatasta. Etsimme itsenäistä, motivoitunutta, tuotteliasta tutkijaa, joka on valmis myös kehittämään projektia. *Rahoittajan (Aaltosen säätiö) kriteerien mukaan hakijalla on oltava riittävä suomenkielen taito tai suomalainen tausta.*

Tarjoamme henkilökohtaisen apuraha 2 vuodeksi (28000€/v, pääosin verovapaa), vapautta osallistua projektin suunnitteluun, opiskelijoiden ohjaamiseen ja kongresseihin osana kansainvälistä tutkimusryhmää (tutkimusryhmän kieli on englanti) ja laajat yhteistyöverkostot. Työn aloitus joustava ja neuvoteltavissa, alustavasti talvella 2020-2021.

Post-doc tulee työskentelemään Suvi Ruuskasen tutkimusryhmässä Turun yliopiston Biologian laitoksella.

Hakuaika loppuu 1.9.2020. Vastaa mielelläni kysymyksiin (skruus@utu.fi).

Toimita hakemukseksi sähköpostilla (yksi PDF tiedosto, jossa kaikki liitteet) Suvi Ruuskaselle (skruus@utu.fi). PDF tiedoston tulee sisältää seuraavat liitteet:

- 1) Saatekirje (sisältäen motivaation hakea juuri tätä paikkaa, yhteenvedon kokemuksesta ja osaamisesta)
- 2) CV (sisältäen myös oleelliset tekniset taidot/kokemuksen) ja julkaisuluettelo
- 3) Yhteystiedot kolmelle suosittelijalle
- 4) Tohtorintutkintotodistus (Jos et ole vielä valmistunut, ilmoita arvoitu valmistumisajankohta, ja liitä tämänhetkinen opintorekisteriote)

Lisätietoja tutkimusryhmästä: <https://sites.utu.fi/ruuskanengroup/>