

# Tutkimusaiheet

**Yhteiskuntahyönteisten evoluutio.** Tutkimus kohdistuu hyönteisten, erityisesti muurahaisten, yksilö- ja yhteiskuntatason immuunipuolustuksen evoluutioon genomiikan menetelmiä hyödyntäen.

**Kasvien sopeutumisen geneettinen perusta.** Tutkimuskysymyksinä ovat sopeutumiserojen geneettinen arkkitehtuuri ja mahdollisesti sopeutumiseen vaikuttavien geenien molekulaarinen populaatiogenetiikka. Tutkimuksessa pyritään genomisiin lähestymistapoihin. Tutkimuskohteina ovat mänty sekä lituruoho ja sen sukulaislajit.

**Kasvien populaatiogenomiikka.**

**Biorytmien ja fotoperiodismin** tutkimus selvittää ns. sirkadiaanisen kellon perinnöllistä säätelyä ja liittymistä muuhun biologiseen ajanmittaukseen.

**Loisten ja isäntien evoluutio.** Eräiden loislaakamatojen ja niiden kalaisäntien suhteet erityisesti jääkauden jälkeisessä Pohjois-Euroopassa selviävät molekyyliogenetiikan avulla. Keskeisinä esimerkkilajeina ovat lohi ja *Gyrodactylus salaris*.

**Suurpetojen luonnonsuojelugenetiikka.** Tutkitaan suurpetojen ja vähän pienpetojenkin luonnonsuojelugenetiikkaa ja jonkin verran myös populaatiobiologiaa. Ks. tarkemmin [www.flrp.org](http://www.flrp.org)

**Kesyhanhen domestikaatiohistoria.**