

Tutkimusaiheet

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

Kasvien sopeutumisen geneettinen perusta. Tutkimuskysymyksiä 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 molekyyli-genetiikan 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

Kesyhanhen domestikaatiohistoria.