

**Bioloģijas katedras
akadēmiskā personāla pētnieciskā darba virzieni 2004./2005. studiju gadā**

Bioloģijas apakšnozare	Mācītbspēki	Zinātnisko pētījumu galvenie virzieni
Botānika	Mag. biol., lekt. P.Evarts-Bunders	Autohtonās floras pētījumi; Latvijas dendroflora; Vītulu ģints sistemātikas pētījumi
Zooloģija	Dr. biol., prof. A.Barševskis	Baltijas vaboļu faunas, bioģeogrāfijas, taksonomijas un bioloģijas problēmas. Skrejvaboļu ģints <i>Notiophilus</i> pasaules faunas, bioģeogrāfijas, taksonomijas un bioloģijas problēmas. Vaboļu monitoringa Latvijā.
	Mag. biol., asist.R.Cibuļskis	Priežu meža zemsegas vaboļu faunas izpēte Daugavpils apkārtnē. <i>Lathrobium</i> ģints īsspārņu Eiropas faunas revīzija. <i>Aleocharinae</i> apakšdzimtas īsspārņu sugu izplatība Latvijā.
Molekulārā bioloģija	Dr. biol., asoc.prof. N.Škute	Augu šūnu kodola DNS sintēze, metilēšana un fragmentācija dažādos apstākļos.
Šūnu bioloģija	Dr. biol., asoc.prof. N.Škute	Ieprogrammētā augu šūnu bojāeja.
Ģenētika	Dr. biol., doc. Z.Sondore	Dažādu faktoru ģenētiskās aktivitātes izpēte eksperimentos ar drozofīlu.
	Dr. biol., asoc.prof. N.Škute	Genoma enzimatiskās modifikācijas un tās nozīme.
	Dr. biol., doc. I.Kokina	Miežu miltrasas izraisītāja populācijas struktūras pētījumi Latvijā un citās Baltijas valstīs.
Biotehnoloģija	Dr. biol., doc. I. Kokina	Augu audu kultūras un to izmantošana ģenētiskā, selekcijā un biotehnoloģijās.
Ekoloģija	Dr. biol., prof. A.Škute	Hidrobiontu ekoloģija; Ezeru hidroķīmija; Upju un ezeru monitoringa; Aizsargājamo dabas teritoriju apsaimniekošana.
Mikrobioloģija	Dr. biol., lekt. V.Kokina	Vīrusi, to izraisītās slimības. Baktērijas, to izraisītās slimības.
Parazitoloģija	Dr. biol., lekt. V.Kokina	Parazīti, to izraisītās slimības.
Didaktika	Dr. biol., lekt. V.Kokina	Interaktīvās mācību metodes, to lietošana, mācot ārstniecības augus.
	Mag. ped., lekt. Z.Jezerskis	Dažādu tēmu pamatskolas un vidusskolas bioloģijas kursā didaktiskā izpēte. Tematiskās ieskaites bioloģijā, to organizēšanas īpatnības pamatskolas un vidusskolas kursā. Interaktīvo metožu pielietošanas īpatnības mācot bioloģiju pamatskolā un vidusskolā.