

**Bioloģijas katedras piedāvātā
studiju darbu un bakalaura darbu tematika 2004./2005. studiju gadā**

Virzieni	Mācībspēki	Tematika
Entomoloģija	Dr. biol., prof. A.Barševskis Mag. biol. Asist.R.Cibuļskis	Vaboles postpirogēnās sukcesijās dažādās. Vaboļu taksonomijas un sistemātikas problēmas. Ģints <i>Notiophilus</i> skrejvaboļu pasaules faunas, taksonomijas, izplatības un ekoloģijas problēmas. Kukaiņi postpirogēnās sukcesijās dažādās ekosistēmās. Vaboļu faunas, izplatības, ekoloģijas problēmas Baltijā. Airvaboles <i>Dytiscus latissimus</i> izplatība Austrumlatvijas aizsargajamās teritorijas.
Parazitoloģija	Dr. biol., doc. V.Kokina	Iekššūnu parazīti un to izraisītās slimības "x" rajonā. Helminti un to izraisītās cilvēku slimības "x" rajonā. Ērces, to parnēsājamās slimības. Epizootiskā situācija "x" rajonā, tās attīstības tendences.
Ekoloģija	Dr. biol., asoc. prof. A.Škute	Latvijas ezeru un upju hidroekoloģija un monitorings.
Botānika	Mag. biol., lekt. P.Evarts-Bunders Dr. biol., lekt. V.Kokina	Dendrofloras pētījumi. Veco parku apsekošana, mācību taku izveide. Pilsētu apstādījumi, sugu sastāva analīze, invazīvas sugas. Latvijas floras pētījumi. Vaskulāro augu taksonu pētījumi. Lokālflores analīze. Sēņu sistemātika: miltrasa, rūsa u.c. grupu pētījumi. Ķērpju pētījumi. Lihenoindikācija, kā gaisa kvalitātes noteikšanas metode pilsētās. Ilgu floras pētījumi, augu sastāva analīze dažādos biotopos. Ārstniecības augi, to lietošana "X" slimību profilaksē un ārstēšanā.
Augu fizioloģija	Dr. biol., doc. Kokina Dr. biol., as. prof. N.Škute	Augu audu kultūras, to izmantošana ģenētikā, augu fizioloģijā, biotehnoloģijā. Dabiskā un mākslīgā antioksidanta ietekme uz dīgstu morfoloģiskajām pazīmēm; pigmentu veidošanos, DNS fragmentācija un modifikācija.
Mikro-bioloģija	Dr. biol., doc. I.Kokina Dr. biol., lekt. V.Kokina	Dažādu barotņu izmantošana mikroorganismu kultivēšanā. Dažādu patogēnu atklāšana pārtikas produktos. Fitoncīdu ietekme uz mikroorganismu attīstību. Vīrusi, to izraisītās slimības Daugavpilī u.c. Baktērijas, to izraisītās slimības Daugavpilī u.c. Derīgā un kaitīgā zarnu trakta mikroflora un tās atkarība no lietotās pārtikas.
Molekulārā bioloģija, šūnu bioloģija,	Dr. biol., asoc. prof. N.Škute	Ieprogrammētā šūnu bojā eja.

Ģenētika	Dr. biol., doc. Z.Sondore	Cigarešu dūmu ģenētiskās aktivitātes izpēte eksperimentos ar <i>Drosophila melanogaster</i> .
	Dr. biol., doc. I.Kokina	Sarkanā āboliņa somaklonālā mainība. <i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i> virulences gēnu sastāvs Daugavpils populācijā.
	Dr. biol., as.prof. N.Škute	DNS modifikācijas un to nozīme.
Bioloģijas didaktika	Dr. biol., lekt. V.Kokina	Interaktīvās mācīšanas metodes mācot par ārstniecības, indīgajiem augiem “x” rajonā.
	Mag. Paed.. lekt. Z.Jezerskis	Tēmas “Asinsrites sistēma” analīze dažādu valstu pamatskolas cilvēka anatomijas, fizioloģijas un higiēnas kursā. Vēdera muskuļi, to uzbūve, fizioloģijas pamati un vielu maiņa. Tēmas “Iekšējās sekrēcijas dziedzeri” apskats anatomijas un fizioloģijas grāmatās. Tēmas “Elpošanas orgānu sistēma” analīze dažādu valstu pamatskolas cilvēka anatomijas, fizioloģijas un higiēnas kursā. Tēmas “Gremošanas orgānu sistēma” analīze dažādu valstu pamatskolas cilvēka anatomijas, fizioloģijas un higiēnas kursā. Botāniskās un ekoloģiskās takas Gelenovas parkā un to izmantošana mācot bioloģijas kursu pamatskolā un vidusskolā. Botāniskās un ekoloģiskās takas Dvietes parkā un to izmantošana mācot bioloģijas kursu pamatskolā un vidusskolā. Anatomiski – fizioloģiskie jēdzieni vidusskolas bioloģijas kursā. Projekta darbs bioloģijā skolā un tā organizēšanas īpatnības. Tematiskās ieskaites pamatskolas un vidusskolas bioloģijas kursa. Interaktīvās mācīšanas metodes un to pielietojums zooloģiskajās ekskursijās.