

**DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS**

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Biologinės evoliucijos teorija	Zoologija (05B)	Gamtos mokslų	Zoologijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	2
individualus	6	seminarai	2
Dalyko anotacija			
<p>Esminės evoliucijos teorijos problemos. Biologinės evoliucijos sąvoka. Evoliucijos teorija kaip epistemologinė disciplina. Praktiniai evoliucijos teorijos taikymo aspektai. Trumpa istorinė apžvalga. Evoliucinė genetika. Genų ir genotipų dažniai populiacijose. Gamtinė atrankos ir genų dreifo reikšmė evoliucijos procese. Gamtinės atrankos veikimo elementarūs vienetai. Adaptacijos ir jų formavimasis.</p> <p>Rūšies koncepcijos. Rūšies realumo problema. Vidurūšinio struktūriškumo priežastys. Populiacija kaip elementarus evoliucijos vienetas. Rūšių susidarymo mechanizmai. Filogenetinės rekonstrukcijos. Organizmų klasifikacijos ir evoliucijos ryšys. Evoliucinė biogeografija.</p> <p>Mikroevoliucija, makroevoliucija ir filogenezė. Evoliucinė genomika. Evoliucinė vystymosi biologija. Evoliucijos tempai. Koevoliucija. Adaptyvinė radiacija ir masiniai išmirimai.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Ridley M., 2004. Evolution. 3d Edition. Cambridge, Massachusetts: Blackwell Science.			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Rimantas Rakauskas	Hab. Dr.	Prof.	<p><b>Rakauskas R.</b>, Turčinavičienė J., Bašilova J. How many species are there in the subgenus <i>Bursaphis</i> McVicar Baker, 1934 (Hemiptera, Sternorrhyncha: Aphididae): CO-I evidence. - <i>European Journal of Entomology</i>, 2011, vol. 108: 469–479.</p> <p>Bašilova J., <b>Rakauskas R.</b> Phylogenetic relationships of <i>Dysaphis pyri</i> (Boyer de Fonscolombe) and <i>Dysaphis reaumuri</i> (Mordvilko) (Hemiptera, Sternorrhyncha: Aphididae): COI and EF-1<math>\alpha</math> evidence. – <i>Organisms diversity &amp; evolution</i>, 2012, vol. 12: 197-204. DOI 10.1007/s13127-012-0095-1.</p> <p><b>Rakauskas R.</b>, Bašilova J. Barcoding of aphids (Hemiptera, Aphididae and Adelgidae): proper usage of the global data set. - <i>Molecular Ecology Resources</i>, 2013, 13: 6-9. DOI: 10.1111/1755-0998.12026.</p> <p><b>Rakauskas R.</b>, Havelka J., Zaremba A., Bernotienė R. Mitochondrial COI and morphological evidence for host specificity of the black cherry aphids <i>Myzus cerasi</i> (Fabricius, 1775) collected from different cherry tree species in Europe (Hemiptera: Aphididae). <i>ZooKeys</i>, 2014, 388: 1–16 (2014) doi: 10.3897/zookeys.388.7034319</p>
Patvirtinta jungtinės Vilniaus Universiteto ir Gamtos tyrimų centro Zoologijos krypties (05B) doktorantūros studijų komitete 2015 m. rugsėjo 25 d., protokolo Nr. 1.			
Komiteto pirmininkas prof. habil. dr. Rimantas Rakauskas			