

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Biologinės evoliucijos teorija	Biologija 01B Zoologija 05B	Gamtos mokslų	Zoologijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	2
individualus	6	seminarai	2
Dalyko anotacija			
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. Gamtinės atrankos ir genų dreifo reikšmė evoliucijos procese. Gamtinės atrankos veikimo elementarūs vienetai. Adaptacijos ir jų formavimasis. 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. Mikroevoliucija, makroevoliucija ir filogeneze. Filogenezės rekonstrukcijų principai. Evoliucinė vystymosi biologija. Evoliucijos tempai. Koevoliucija. Adaptacinė radiacija ir masiniai išmirimai.			
Pagrindinė literatūra			
Ridley M., 2004. Evolution. 3d Edition. Cambridge, Massachusetts: Blackwell Science.			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Rimantas Rakauskas	Hab. Dr.	Prof.	Rakauskas R., 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 Rakauskas R., 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. Bašilova J., Rakauskas R. Phylogenetic relationships of <i>Dysaphis pyri</i> (Boyer de Fonscolombe) and <i>Dysaphis reaumuri</i> (Mordvilko) (Hemiptera, Sternorrhyncha: Aphididae): COI and EF-1α evidence. – <i>Organisms diversity & evolution</i>, 2012, vol. 12: 197-204. DOI 10.1007/s13127-012-0095-1. Rakauskas R., 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.
Patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto Taryboje 2015 m. 03 mėn. 12 d., protokolo Nr. 3			
Dekanas prof. dr. Osvaldas Rukšėnas			