

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas		Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Gyvūnų ekologija		Zoologija	Gamtos mokslų	Gamtos mokslų
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius	
paskaitos		konsultacijos	2	
individualus	7	seminarai	1	
Dalyko anotacija				
<p>Ekologijos apibrėžimas, metodologija ir ryšiai su kitais mokslais. Paplitimo problema: plitimas, buveinės pasirinkimas, paplitimą ribojantys biotiniai ir abiotiniai veiksniai. Ryšis tarp paplitimo ir gausumo. Gausumo problema. Populiacijos samprata ir rodikliai. Demografinė statistika. Demografinių savybių evoliucija. Populiacijos augimas: deterministiniai ir stochastiniai modeliai, išnykimo tikimybė. Konkurencija, jos modeliai. Ekologinė niša. Konkurentinio pajėgumo evoliucija. Plėšrumas, plėšrūno-aukos sąveikos modelis. Plėšrūno efektyvumo prielaidos. Plėšrūno ir aukos koevoliucija. Augalų dydystė. Parazitizmas. Mutualizmas, mutualistinių santykių modelis. Detritofagija. Populiacijų gausumo gamtinė reguliacija. Invazinių rūšių ekologija. Taikomosios problemos: populiacijų eksploatacija, kenkėjų kontrolė, išsaugojimo biologija. Bendrijos samprata ir rodikliai. Bendrijų fizinė ir biologinė struktūra. Bendrijų kitimas. Rūšių įvairovė. Vidutinių trikdžių hipotezė. Bendrijų organizacija. Pusiausvyrų bendrijų koncepcija, mitybos grandinės ir tinklai, funkcinės rolės ir gildijos, vedančios ir dominuojančios rūšys. Bendrijų stabilumas. Nepusiausvyrų bendrijų koncepcija, bendrijų išlikimas, ryšis tarp fizinių poveikių ir biologinių sąveikų bendrijose. Kaskadinė mitybinių sąveikų hipotezė. Žmogaus poveikiai: globali kaita, bioįvairovė, biotinė tarša ir ekosistemų "sveikata".</p>				
Pagrindinė literatūra				
Krebs, C. J., 2009. Ecology: the Experimental Analysis of Distribution and Abundance (6 th edition). Benjamin Cummings Publishers.				
Krebs, C. J., 1999. Ecological Methodology (2 nd edition). Addison-Wesley Educational Publishers, Inc.				
Begon, M., C.R. Townsend and J.L. Harper, 2006. Ecology: From Individuals to Ecosystems (4 th edition). Blackwell Publishing.				
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Kęstutis Arbačiauskas	dr.	e.doc.p.	<p>Arbačiauskas K., Lesutienė J., Gasiūnaitė Z.R., 2013. Feeding strategies and elemental composition in Ponto-Caspian peracaridans from contrasting environments: can stoichiometric plasticity promote invasion success? <i>Freshwater Biology</i> 58 (5): 1052-1068.</p> <p>Šidagytė E., Višinskienė G., Arbačiauskas K., 2013. Macroinvertebrate metrics and their integration for assessing the ecological status and biocontamination of Lithuanian lakes. <i>Limnologica</i> 43 (4): 308-318.</p> <p>Arbačiauskas K., Višinskienė G., Smilgevičienė S., Rakauskas V., 2011. Non-indigenous macroinvertebrate species in Lithuanian fresh waters, Part 1: Distributions, dispersal and future. <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> 402, 12, DOI: 10.1051/kmae/2011075.</p> <p>Arbačiauskas K., Rakauskas V., Virbickas T., 2010. Initial and long-term consequences of attempts to improve fish-food resources in Lithuanian waters by introducing alien peracaridan species: a retrospective overview. <i>Journal of Applied Ichthyology</i> 26 (Suppl. 2): 28-37.</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				