

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas		Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Bendroji entomologija		Zoologija (05B)	VU, GTC	
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius	
paskaitos		konsultacijos	2	
individualus	8	seminarai		
Dalyko anotacija				
<p>Nariuotakojų ir artimų tipų (onichoforų, lėtūnų) kilmė, filogenetiniai ryšiai. Nariuotakojų tipo klasifikacijos problemos. Trilobitai ir jiems artimos grupės. Cheliceriniai – sandara, pagrindiniai bruožai ir jų evoliucijos etapai; filogenijos kryptys ir sistematikos problemos. Vėžiagyviai – sandara, pagrindiniai bruožai ir jų evoliucijos etapai; filogenijos kryptys ir sistema. Šimtakojai ir slėptažandžiai – sandara, pagrindiniai bruožai ir jų evoliucijos etapai. Filogenijos kryptys ir sistematikos problemos.</p> <p>Vabzdžiai – sandara, pagrindiniai bruožai ir jų evoliucijos etapai. Vabzdžių kilmės hipotezės. Skrydis, jo kilmė ir evoliucijos kryptys. Vabzdžių filogenijos kryptys. Vabzdžių klasės sistemos.</p> <p>Pagrindinių vabzdžių grupių morfologinė ir ekologinė charakteristika, jų filogenijos kryptys. Pirminiabesparniai (būriai žvyninukai, machiliai); sparnuotieji vabzdžiai (kilmė, kūno sandara, skrydis). Antbūrių ir būrių požymiai, sistematika, įvairovė ir ekologija: griloniniai (antbūriai tarakoniniai, ankstyviniai, gerardiniai ir tiesiasparniai); libeluloniniai (būrys žirgeliai); skarabeoniniai (būriai pirminiasparniai, lašaliniai; Paleozojaus straubliuotinių antbūriai; šiengrauziniai, straubliuočiai, tripsiniai). Skarabeiforminiai – vabzdžiai su pilna metamorfoze (antbūriai paleomanteidiniai, vabaliniai, tinklasparniai, mekopteroidiniai, plėviasparniai).</p>				
Pagrindinė literatūra				
Grimaldi D. & Engel M. S. 2005. Evolution of the insects. Cambridge University Press				
Elzinga R. J. 2003. Fundamentals of Entomology, 6th edition. Prentice-Hall, NJ.				
Rasnitsyn A. P. & Quicke D. L. J. (eds) 2002. History of insects. Kluwer Academic Publisher Dordrecht				
Budrys E. 2004. Nariuotakojų lyginamosios anatomijos pagrindai. Paskaitų santrauka http://www.zool.gf.vu.lt/atsisiuntimui/category/7-konspektai .				
Papildoma literatūra				
Gullan P.J., Cranston P.S. 2000. The Insects: An Outline of Entomology, 2nd edition. Blackwell Science Inc.				
Родендорф Б.Б., Расницын А.П. (ред.) 1980. Историческое развитие класса насекомых. Москва «Наука». (Труды Палеонтологического ин-та, т. 175)				
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Eduardas Budrys	Dr.	Doc.	<p>Schmeller D. S., Henry P.-Y., Julliard R., Gruber B., Clobert J., Dziok F., Lengyel S., Nowicki P., Déri E., Budrys E., Kull T., Tali K., Bauch B., Settele J., van Swaay C., Kobler A., Babij V., Papastergiadou E., Henle K. 2009. Advantages of volunteer-based biodiversity monitoring in Europe. <i>Conservation Biology</i> 23 (2): 307-316.</p> <p>Hammen V.C., Biesmeijer J.C., Bommarco R., Budrys E., Christensen T.R., Fronzek S., Grabaum R., Jaksic P., Klotz S., Kramarz P., Kroel-Dulay G., Kühn I., Mirtl M., Moora M., Petanidou T., Potts S.G., Rortais A., Schulze C.H., Steffan-Dewenter I., Stout J., Szentgyörgyi H., Vighi M., Vilà M., Vujic A., Wolf T., Zavala G., Settele J., Kunin W.E. 2010. Establishment of a cross-European field site network in the ALARM project for assessing large-scale changes in biodiversity. <i>Environmental Monitoring & Assessment</i> 164 (1-4): 337-348.</p> <p>Budrys E., Andreu Ureta J., Briliūtė A., Četković A., Heinrich S., Kroel-Dulay G., Moora M., Potts S.G., Rortais A., Sjödin E., Szentgyörgyi H., Torres I., Vighi M., Westphal C., Budrienė A. 2010. Cavity-nesting Hymenoptera across Europe: a study in ALARM project field site network sites using small trap-nests on trees and buildings. In: Settele J., Penev L., Georgiev T., Grabaum R., Grobelnik V., Hammen V., Klotz S., Kotarac M., Kühn I. (eds) <i>Atlas of Biodiversity Risk</i>. Sofia & Moscow: Pensoft, pp. 172-173.</p> <p>Budrys E., Budrienė A. 2012. Adaptability of prey handling effort in relation to prey size in predatory wasps (Hymenoptera: Eumeninae). <i>Annales Zoologici Fennici</i> 49 (1-2): 58-68.</p>	

Radzevičiūtė R., Budrienė A., Budrys E., Orlovskytė S., Turčinavičienė J. 2012. A panel of microsatellite markers developed for solitary trap-nesting wasp *Ancistrocerus trifasciatus* (Müller, 1776) by cross-species amplification. *Ekologija* 58 (1): 1-7.

Budrienė A., Budrys E., Nevronytė Ž. 2013. Sexual size dimorphism in the ontogeny of the solitary predatory wasp *Symmorphus allobrogus* (Hymenoptera: Vespidae). *Comptes Rendus Biologies* 336: 57-64.

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

Pastaba: jei doktorantūros teisė bus suteikta kartu su kita institucija, tvirtinama ne fakulteto taryboje, o jungtinėje komisijoje.