

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka)kodas	Fakultetas	Katedra
<b>BIOLOGINIŲ DUOMENŲ BAZIŲ FORMAVIMAS IR VALDYMAS</b>	Ekologija ir aplinkotyra 03 B	Gamtos mokslų	Zoologijos katedra
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos individualus	<b>7,5</b>	konsultacijos seminarai	<b>1,5</b>

### Dalyko anotacija

Zoologijos tyrimuose naudojami duomenų tipai. Tekstiniai duomenys, jų tvarkymas tekstų procesoriaus MS Word pagalba. Įvairių duomenų tvarkymo skaičiuoklės MS Excel pagalba pagrindai. Duomenų bazių valdymo sistema (DBVS) MS Access. Pagrindiniai DBVS įrankiai: lentelės, užklausos, formos, ataskaitos, makrokomandos. Reliacinės duomenų struktūros sukūrimas. Užklausų tipai; duomenų tvarkymas ir skaičiavimas užklausų pagalba. Formų įrankiai ir jų naudojimas. Ataskaitų kūrimas. Grupuojančios ataskaitos. Makrokomandų kūrimo ir panaudojimo formose pagrindai. Statistinė skaičiuoklė Statsoft STATISTICA: analizei pateikiamų duomenų struktūra. Darbas su pasirinktais STATISTICA moduliais (bazinė statistika, neparametriniai metodai, dispersinė analizė, regresinė analizė, diskriminantinė analizė, klasterinė analizė, faktorinė analizė). Duomenų perkėlimo tarp įvairių Windows aplinkos programų (DBVS, skaičiuoklių, tekstų procesorių) organizavimas.

### Pagrindinė literatūra

MS Word (programos aprašymas, anglų k.)  
 MS Access (programos aprašymas, anglų k.)  
 Statsoft Statistica (programos aprašymas, anglų k.)  
 Čekanavicius V., Murauskas G. Statistika ir jos taikymai I (2001) II (2002) dalys. TEV, Vilnius.  
 Paradauskas B. 2001. Duomenų bazių reliacinė teorija. Kompiuterijos CD, 2001 #3  
 Skalauskas V. Statistika su Statistica. 1998. Vilnius.  
 Connolly T.M., Begg C.E. 2004. Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation and Management (4th Edition). Addison-Wesley.  
 Вейскас, Д. 2001. Эффективная работа с Microsoft Access 2000. Питер.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Eduardas Budrys	dr.	doc.	<p>Schmeller D. S., Gruber B., Budrys E., Framsted E., Lengyel S., Henle K. 2008. National responsibilities in European species conservation: a methodological review. <i>Conservation Biology</i> 22 (3): 593–601.</p> <p>Schmeller D.S., Gruber B., Bauch B., Lanno K., Budrys E., Babij V., Juškaitis R., Sammul M., Varga Z., Henle K. 2008. Determination of national conservation responsibilities for species conservation in regions with multiple political jurisdictions. <i>Biodiversity and Conservation</i> 17 (14): 3607-3622.</p> <p>Schmeller D. S., Bauch B., Gruber B., Juskaitis R., Budrys E., Babij V., Lanno K., Sammul M., Varga Z., Henle K. 2008. Determination of conservation priorities in regions with multiple political jurisdictions. <i>Biodiversity and Conservation</i> 17 (14): 3623-3630</p> <p>Schmeller D. S., Henry P.-Y., Julliard R., Gruber B., Clobert J., Dziocck 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</p>

		<p>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 &amp; Assessment</i> 164 (1-4): 337-348.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Jungtinės doktorantūros studijų komiteto teikimu patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto taryboje  
2012-03-21, protokolas Nr. 3

Dekanas prof. Osvaldas Rukšėnas