

Názov vysokej školy, názov fakulty:

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Fakulta Prírodných vied
Katedra zoológie a antropológie

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: KZA/OZI	Názov: Organológia živočíchov	
Študijný odbor: 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov – Biológia (B)		
Garantuje: Doc. RNDr. Mária Vondráková, CSc.,	Zabezpečuje: PaedDr. Janka Schlarmannová, PhD.	
Semester: 3	Forma výučby: (prednáška, seminár, lab. cvičenia...) prednáška + lab. cvičenia	Počet kreditov: 2
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný : 1 + 1 Za obdobie štúdia: 26	
Podmieňujúce predmety: -		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: A		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): test (max. 20 bodov)		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): test (40 bodov), Pre absolvovanie predmetu je potrebné dosiahnuť minimálne 40 bodov zo 60 bodov (20 + 40)..		
Cieľ predmetu: Predmet je zameraný na charakteristiku morfolologickej štruktúry jednotlivých živočíšnych orgánov a orgánových sústav z fylogenetického a ontogenetického hľadiska.		
Sylabus predmetu:		
1. Úvod do organológie. Rudimentárne orgány. Homotypické orgány, homodynamické orgány. Homologické a analogické orgány.		
2. Telová pokrývka – tegmentum. Funkcie telového pokryvu, fylogenetický vývoj telového pokryvu. Organely povrchu Monocytozoa (jednobunkovce). Telový kryv Polycytozoa (mnohobunkovce). Deriváty integumentu stavovcov.		
3. Oporná sústava. Funkcie opornej sústavy. Fylogenetický vývoj opornej sústavy. Vonkajšia kostra – ekto skelet, schránky, chitínová kostra článkonožcov, ekto skelet stavovcov.		
4. Vnútorňa kostra – endoskelet bezstavovcov a stavovcov.		
5. Svalová sústava. Funkcie svalovej sústavy. Svalová sústava mnohobunkovcov. Svalová sústava chordát.		
6. Tráviaca sústava. Tráviace organely jednobunkovcov, tráviaca sústava mnohobunkovcov, tráviaca sústava chordátov.		
7. Dýchacia sústava. Dýchanie celým povrchom tela, žiabre, pľúcne vaky pľúcnatcov, pľúcne vaky pavúkovcov, vzdušnice hmyzu. Dýchacia sústava stavovcov.		
8. Cievna sústava. Cievna sústava mnohobunkovcov, chordátov. Štruktúra srdca.		
9. Vylučovacia sústava. Pulzujúce vakuoly jednobunkovcov, vylučovacia sústava bezstavovcov (protonefrídium, metanefrídium, Malpighiho trubice). Vylučovacie organely stavovcov.		
10. Zmyslové organely. Mechanoreceptory. Chemoreceptory. Fotoreceptory.		
11. Nervová sústava. Nervová sústava bezstavovcov. Nervová sústava ostnatokožcov. Nervová sústava chordátov.		
12. Endokrinná sústava. Žľazy s vnútorným vylučovaním u mnohobunkovcov. Žľazy s vnútornou sekréciou u stavovcov.		
13. Pohlavná sústava. Pohlavné žľazy hermatofroditov. Pohlavné žľazy gonochoristov.		
Literatúra:		
Beláková, A., 1995: Organológia živočíchov. Univerzita Komenského, Bratislava, 230 s., ISBN-223-0900-1.		
Knoz, J., 1973: Obecná zoológia II. U J.E. Purkyně, Brno, 320 s.		
Romanovský, A., 1985: Obecná biologie. SPN, Praha, 695 s.		
Pravda, 1982: Zoológia 3. SPN, Praha.		
Schlarmannová, J., Jančová, A., Szekeres, L., Barteková, A., 2005: Organológia živočíchov. Nitra, FPV, UKF, edícia Prírodovedec č. 151, 209 s, ISBN 80-8050-765-1		
Schlarmannová, J., Országhová, Z., 2008: Cvičenia zo zoológie chordátov. Univerzita Komenského, Bratislava, 99 s. ISBN 978-80-223-2433-5		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:	

slovenský	
-----------	--