

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: KZA/MZ	Názov: Morfológia živočíchov	
Garantuje: doc. RNDr. Monika Martiniaková,, PhD.	Zabezpečuje: doc. RNDr. Monika Martiniaková,, PhD. PaedDr. Janka Schlarmannová, PhD.	
Semester, ročník: L, 2	Forma výučby: P, C	Počet kreditov: 5
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách)	
	Týždenný : 2/2	
Podmieňujúce predmety: -		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: S		
Priebežné hodnotenie: 2 priebežné testy		
Záverečné hodnotenie: skúška		
Cieľ predmetu: Predmet je zameraný na charakteristiku morfologickej 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 – ektoskelet, schránky, chitínová kostra článkonožcov, ektoskelet stavovcov. 4. Vnútorňa kostra – endoskelet bezchordátov a chordátov. 5. Svalová sústava. Funkcie svalovej sústavy. Svalová sústava bezchordátov. Svalová sústava chordátov. 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 pavúkocov, vzdušnice hmyzu. Dýchacia sústava stavovcov. 8. Cievna sústava. Cievna sústava mnohobunkovcov, chordátov. Štruktúra srdca. 9. Vylučovacia sústava. Pulzujúce vakuoly jednobunkovcov, vylučovacia sústava bezchordátov (protonefrídium, metanefrídium, Malpighiho trubice). Vylučovacie orgány chordátov 10. Zmyslové orgány. Mechanoreceptory. Chemoreceptory. Fotoreceptory. 11. Nervová sústava. Nervová sústava bezchordátov. Nervová sústava chordátov. 12. Endokrinná sústava. Žľazy s vnútorným vylučovaním bezchordátov. Žľazy s vnútornou sekréciou stavovcov. 13. Pohlavná sústava. Pohlavné žľazy hermafroditov. Pohlavné žľazy gonochoristov.		
Literatúra: 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 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 biológia. SPN, Praha, 695 s. Pravda, O: 1982: Zoológia 3. SPN, Praha.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: Slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 21. 5. 2008	