

Názov vysokej školy, názov fakulty:

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Kód:</b> KZA/MZB	<b>Názov:</b> Morfológia živočíchov a človeka	
<b>Študijný odbor:</b> 4.2.1 Biológia (B)		
<b>Garantuje:</b> .Doc. RNDr. Mária Bauerová, PhD.		<b>Zabezpečuje:</b> PaedDr. Janka Schlarmannová, PhD.
<b>Semester:</b>  1	<b>Forma výučby:</b> prednáška + lab. cvičenia	<b>Počet kreditov:</b>  5
	<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný :</b> 2 + 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 39	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> -		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> S		
<b>Priebežné hodnotenie :</b> priebežný test – 20 bodov (max.)		
<b>Záverečné hodnotenie :</b> skúška (test v hodnote 40 bodov, maximum za predmet 60 bodov (20 + 40), minimum 40 bodov.		
<b>Cieľ predmetu:</b> Predmet je zameraný na charakteristiku morfologickej štruktúry jednotlivých živočíšnych orgánov a orgánových sústav z fylogenetického a ontogenetického hľadiska.		
<b>Sylabus predmetu:</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do organológie. Rudimentárne orgány. Homotypické orgány, homodynamické orgány. Homologické a analogické orgány.</li><li>2. Telová pokrývka – tegmentum. Funkcie telového pokryvu, fylogenetický vývoj telového pokryvu. Organely povrchu Monocytozoa (jednobunkovce). Telový pokryv Polycytozoa (mnohobunkovce). Deriváty integumentu stavovcov.</li><li>3. Oporná sústava. Funkcie opornej sústavy. Fylogenetický vývoj opornej sústavy. Vonkajšia kostra – ektoskelet, schránky, chitínová kostra článkonožcov, ektoskelet stavovcov.</li><li>4. Vnútoraná kostra – endoskelet bezstavovcov a stavovcov.</li><li>5. Svalová sústava. Funkcie svalovej sústavy. Svalová sústava mnohobunkovcov. Svalová sústava chordát.</li><li>6. Tráviaca sústava. Tráviace organely jednobunkovcov, tráviaca sústava mnohobunkovcov, tráviaca sústava chordátov.</li><li>7. Dýchacia sústava. Dýchanie celým povrchom tela, žiabre, pľúcne vaky pľúcnatcov, pľúcne vaky pavúkovcov, vzdušnice hmyzu. Dýchacia sústava stavovcov.</li><li>8. Cievná sústava. Cievná sústava mnohobunkovcov, chordátov. Štruktúra srdca.</li><li>9. Vylučovacia sústava. Pulzujúce vakuoly jednobunkovcov, vylučovacia sústava bezstavovcov (protonefrídium, metanefrídium, Malpighiho trubice). Vylučovacie orgány stavovcov.</li><li>10. Zmyslové orgány. Mechanoreceptory. Chemoreceptory. Fotoreceptory.</li><li>11. Nervová sústava. Nervová sústava bezstavovcov. Nervová sústava ostnatokožcov. Nervová sústava chordátov.</li><li>12. Endokrinná sústava. Žľazy s vnútorným vylučovaním u mnohobunkovcov. Žľazy s vnútornou sekréciou u stavovcov.</li><li>13. Pohlavná sústava. Pohlavné žľazy hermafroditov. Pohlavné žľazy gonochoristov.</li></ol>		
<b>Literatúra:</b>		
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		
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.		

**Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:**  
slovenský

**Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:**