

Šifra modula	KOHA I45	Fakultet	PMF
--------------	----------	----------	-----

Modul
KOMPARATIVNA HISTOLOGIJA (A)

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički				
Odsjek	Biologija				
Smjer	Nastavnički				
Semestar	-				
Naziv modula	Komparativna histologija./ B Mikroskopska struktura životinja				
Tip modula	Izborni				
Broj kreditnih bodova	3 (tri)				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije
	60	30	15	7,5	7,5
Samostalni rad (sati)	15				
Obavezni prethodno položeni moduli	Uporedna anatomija, embriologija				
Relevantni moduli	Sistematika ahordata, Uporedna anatomija				
Nastavno osoblje					
Nastavnik- nosilac modula	Prof. dr Irfan Šuško				
Ostali nastavnici					
Asistenti	Ass.Selma Pilić				

B. CILJEVI MODULA

Cilj nastave ovog predmeta jeste da upozna studente sa strukturom organskih sistema vertebrata, tj. klasa Agnatha, Chondrichthyes, Osteichthyes, Amphiba, Reptilia, Aves i Mammalia. Kao primjer Cyclostoma opisana je Lampetra tj. njen nervni sistem, osjetni organi, endokrini organi, respiracija, cirkulacija, digestivni sistem, ekskrecija i reprodukcija. Po istoj shemi opisani su sistemi predstavnika Hondrihtia (Selachia), košljoriba, Amfibia (Rana), Reptilia (lizard), ptica (Gallus) i sisara (Mus).

C. ZADACI NASTAVE MODULA

Zadaci nastave ovog modula su da studenta upozna sa cjelokupnim sadržajima u ciljevima nastave, sa osnovnim klasičnim i suvremenim metodama izučavanja građe životinjskoig tijela navedenih grupa i da omogući prepoznavanju karakterističnih tkiva čija priroda i raspored uslovljava funkcionisanje životinja. Analizom fotografija i histoloških rezova animalnog tkiva riješiti će se osnovni problem mikroskopskih studija: prepoznavanje struktura i interpretacija. Na shemama organa studenti će upoznati različite ćelije, tkiva i organe i njihove međusobne odnose

D. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavne teme i jedinice	Sati rada	
		Kontakt	Samo-

		P	V	S	K	Ukupno	stalno
1	Uvod i opće napomene. Oblik i morfologija nervnog sistema agnate, riba, amfiba, gmizavaca, ptica i sisara.	6	3	1,5	1,5	12	3
2	Opće karakteristike građe osjetnih organa vertebrata.	6	3	1,5	1,5	12	3
3	Histološke karakteristike endokrinih organa, organa respiracije i cirkulacije vertebrata.	6	3	1,5	1,5	12	3
4	Histološke karakteristike digestivnih organa i organa ekskrecije vertebrata.	6	3	1,5	1,5	12	3
5	Histološke karakteristike organa za reprodukciju vertebrata.	6	3	1,5	1,5	12	3
Ukupno		30	15	7,5	7,5	60	15

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

<i>Provjera znanja – kriteriji</i>			<i>Ocjenjivanje</i>		
Kriterij	Maksimalni broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojeni broj bodova	Ocjena	
				BiH	ECTS
Pohađanje nastave	5	5	< 55	5	F
Angažman u nastavi	5	1	55 – 64,99	6	E
Testovi ¹	30	15	65 – 74,99	7	D
Seminarski rad	20	12	75 – 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	40	22	85 – 94,99	9	B
Ukupno	100	55	95 – 100	10	A

¹ Ukupno **2 testa** tokom semestra, a zadaci u testu će obuhvatiti gradivo teoretskog i praktičnog dijela. Oba testa – maksimalno po **15 bodova**.

² Ocjenjuje se:

a) kvalitet pisanog rada: do **15 bodova** (pristup temi – do **3 boda**, obrada teme i struktura rada – do **6 bodova**, literatura – do **3 boda**, grafički i drugi prilozi – do **1 bod**, stil – do **1 bod**, tehnička opremljenost rada – do **1 bod**) i

b) kvalitet prezentacije: do **5 bodova** (prosjeck ocjene koju daju studenti i ocjene koju daje nastavnik)

F. LITERATURA

Obavezna

Leake, L.D. (1975). *Comparative Histology*. Academic Press, London, New York, San Francisco.

Duančić, V. (1990). *Osnove histologije čovjeka*. Medicinska knjiga, Beograd/Zagreb.

Vlatković, B. (1974). *Histologija*. Medicinska knjiga, Beograd, Zagreb.

Dopunska

Iunqueira, L.C. (1992). *Basic Histology*. Lange Medical Book.