

Šifra modula	KOHB I45	Fakultet	PMF
--------------	----------	----------	-----

Modul  
**KOMPARATIVNA HISTOLOGIJA ( B)**

NASTAVNI PROGRAM

**A. OPĆI PODACI**

Fakultet	Prirodno-matematički			
Odsjek	Biologija			
Smjer	Biokemija i fiziologija			
Semestar	-			
Naziv modula	Komparativna histologija./ B Mikroskopska struktura životinja			
Tip modula	Izborni			
Broj kreditnih bodova	2 (dva)			
Kontakt sati	Ukupno Konsultacije	Predavanja	Vježbe	Seminari
	40	15	15	5
Samostalni rad ( sati )	10			
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-stalno
		P	V	S	K	Ukupno	
1	Uvod i opće napomene. Oblik i morfologija nervnog sistema agnate, riba, amfiba, gmizavaca, ptica i sisara.	3	3	1	1	8	2
2	Opće karakteristike građe osjetnih organa vertebrata.	3	3	1	1	8	2
3	Histološke karakteristike endokrinih organa, organa respiracije i cirkulacije vertebrata.	3	3	1	1	8	2
4	Histološke karakteristike digestivnih organa i organa ekskrecije vertebrata.	3	3	1	1	8	2
5	Histološke karakteristike organa za reprodukciju vertebrata.	3	3	1	1	8	2
<b>Ukupno</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>10</b>

## 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	<b>5</b>	<b>5</b>	< 55	<b>5</b>	<b>F</b>
Angažman u nastavi	<b>5</b>	<b>1</b>	55 – 64,99	<b>6</b>	<b>E</b>
Testovi <sup>1</sup>	<b>30</b>	<b>15</b>	65 – 74,99	<b>7</b>	<b>D</b>
Seminarski rad	<b>20</b>	<b>12</b>	75 – 84,99	<b>8</b>	<b>C</b>
Pismeni završni ispit <sup>3</sup>	<b>40</b>	<b>22</b>	85 – 94,99	<b>9</b>	<b>B</b>
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	95 – 100	<b>10</b>	<b>A</b>

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

<sup>2</sup> 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.