

## SYLLABUS

### 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

HISTOLOGIJA I EMBRIOLOGIJA 2

### 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

-

### 3. Ciklus studija:

I+II

### 4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

### 5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

### 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

### 7. Ograničenja pristupa:

### 8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

3

### 9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	4			Nastava: 78,75
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 111,4 2
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	3			Ukupno: 190. 17

### 10. Fakultet:

Medicinski fakultet

### 11. Odsjek / Studijski program :

Integrirani I i II ciklus općeg studija medicine

### 12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Suada Ramić, vanr.prof.

### 13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Usvojiti znanje o citomorfološkoj i histomorfološkoj građi ljudskog tijela na nivou svjetlosne i elektronske mikroskopije, kao osnovu za razumijevanje normalne i patološke morfologije čovjeka. Proučavanje razvoja organa i organskih sistema te složenih odnosa u građi humane jedinice u cjelini. Tumačiti na koji način nastaju anomalije u razvitku pojedinih organa.

#### 14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su kontinuirano obavljali svoje obaveze, će moći da: razumiju strukturne i funkcionalne odnose tkiva i organa ljudskog tijela, povežu složene mehanizme embrionalnog razvoja organskih sistema, povežu embrionalni, fetalni i posnatalni period razvoja sa definitivnom histološkom strukturom tkiva i organa, ustanoviti osnovne razlike između fiziološkog i patološkog prikaza humanog tkiva.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Kardivoaskularni sistem. Limfni sistem. Razvoj i anomalije u razvoju srca i krvnih sudova. Digestivni trakt, građa dijelova digestivnog trakta, usna duplja, ždrijelo, jednjak i želudac, tanko i debelo crijevo - građa i uloga. Žlijezde pridodate digestivnom traktu - pljuvačne žlijezde. Gušterača, jetra. Razvoj digestivnog trakta, poremećaji razvoja. Ženski reproduktivni sistem, građa, razvoj i poremećaji u razvoju ženskog spolnog sistema. Muški reproduktivni sistem, građa, razvoj i poremećaji u razvoju muškog spolnog sistema. Urinarni sistem - građa, razvoj i poremećaji u razvoju. Respiratorni sistem - građa i razvoj. Poremećaji u razvoju. Imuni sistem, limfatična tkiva i organi, razvoj limfatičnih organa. Endokrine žlijezde - građa, razvoj i poremećaji u razvoju. Koža i njeni derivati, mliječne žlijezde, građa razvoj i poremećaji u razvoju. Osjetni organi - oko i uho, građa, razvoj i poremećaji u razvoju.

#### 16. Metode učenja:

Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata. Laboratorijske vježbe - individualni rad studenta. Prisustvo na nastavi je obavezno i boduje se sa 3-5 bodova.

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Test će se održati u u 9. nedjelji zimskog semestra, obuhvata nastavne jedinice: kardiovaskularni, probavni, muški i ženski reproduktivni sistem, građa, razvoj i poremećaji razvoja. Na testu student može osvojiti maksimalno 30 a minimalno 16 bodova (pitanja sa tačnim odgovorom, pitanja sa dopunom, eseji). Praktični ispit će se održati u 15. sedmici nastave i obuhvata metodske jedinice: kardiovaskularni sistem, digestivni sistem i pridodate žlijezde, urinarni sistem, ženski i muški reproduktivni sistem, respiratorni sistem, endokrine žlijezde, limfatični organi, čulni organi (oko i uho), koža i mliječna žlijezda. Specijalna embriologija: razvoj zuba, testis novorođenčeta. Student će dobiti 2 preparata (3-5 bodova). Da bi student pristupio polaganju demonstracionih preparata treba osvojiti minimalno 3 boda. Student će dobiti 5 demonstracionih preparata (po 2 boda). Na praktičnom ispitu, student može osvojiti 9 do 15 bodova. Završni ispit (pismena ili usmena forma) sadrži po jedno pitanje iz 5 oblasti: urinarni sistem - histološka građa, razvoj, poremećaji u razvoju; endokrine žlijezde - građa, razvoj, poremećaji; koža, mliječna žlijezda, čulni organi, građa, razvoj i poremećaji u razvoju; imuni sistem, limfatična tkiva i organi, građa, razvoj i poremećaja u razvoju, respiratorni sistem - građa, razvoj i poremećaja razvoja. Student može osvojiti maksimalno 50, a minimalno 26 bodova.

#### 18. Težinski faktor provjere:

54-64 bod= 6 (šest) E  
65-74 bod= 7 (sedam) D  
75-84 bod= 8 (osam) C  
85-94 bod= 9 (devet) B  
95-100 bod= 10 (deset) A

#### 19. Obavezna literatura:

Junqueira LC, Carneiro J. Osnovi histologije. Beograd; Data status, 2005. Sadler TW. Langmanova medicinska embriologija, Zagreb, Školska knjiga, 2009. Žigić Z, Ramić S. Praktikum iz Histologije i embriologije 1, Tuzla, OFF SET, 2014

#### 20. Dopunska literatura:

#### 21. Internet web reference:

#### 22. U primjeni od akademske godine:

2024/25.

#### 23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

16.05.2024.g

