

<b>Studijski program :</b> Diplomirani biolog			
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Osnovne akademske studije			
<b>Naziv predmeta:</b> Histologija sa embriologijom			
<b>Šifra predmeta:</b> OB007			
<b>Nastavnik:</b> dr Milica Matavulj, dr Vesna Rajković			
<b>Status predmeta:</b> obavezni			
<b>Broj ESPB:</b> 7			
<b>Uslov:</b> Položeni ispiti iz Biologije ćelije i Opšte zoologije			
<b>Cilj predmeta:</b> Cilj ovog predmeta je da kroz teoriski i praktični deo nastave pruži studentima saznanja o strukturi i funkciji animalnih tkiva i organa, kao i o osnovnim principima biologije razvoja animalnih organizama, odnosno embriologije			
<b>Ishod predmeta:</b> Nakon uspešno realizovanih predispitnih i ispitnih obaveza student može da sa razumevanjem prati sadržaje iz grupe predmeta koji se odnose na izučavanje fiziologije (Fiziologija životinja, Endokrinologija, Upporedna fiziologija životinja i sl.) i tako stekne pravi uvid u tesnu povezanost strukture i funkcije tkiva i organa.			
<b>Sadržaj predmeta</b> <i>Teorijska nastava:</i> <b>1. Tkiva.</b> Epitelno tkivo (prosti, složeni i žlezdani epiteli). Mišićno tkivo: (glatko, poprečno-prugasto i srčano-mišićno tkivo). Vezivna tkiva: (mezenhimno tkivo, sluzno tkivo, rastresito vezivno tkivo, retikularno tkivo, masno tkivo, krv, rskavičavo tkivo, koštano tkivo i procesi okoštavanja). Nervno tkivo: nervne ćelije, neurogljalne ćelije, sinapse). <b>2. Struktura organa:</b> Organi cirkulatornog sistema. Organi imunog sistema. Organi digestivnog sistema. R Organi pespiratornog sistema. Organi nervnog sistema. Čulni organi. Organi endokrinog sistema. Organi ekskretornog sistema. Organi muškog i ženskog reproduktivnog sistema. <b>3. Embriologija.</b> Pojam reprodukcije. Spermatogeneza. Oogeneza. Organizacija jajeta. Oplođenje. Zigot. Tipovi brazdanja. Blastulacija. Gastrulacija. Morfogenetski pokreti. Ovojnice ploda. Spoljašnje uobličavanje embriona. Razvoj organa: digestivnog sistema, imunog sistema, respiratornog sistema, cirkulatornog sistema, nervnog sistema, čula, endokrinog sistema, ekskretornog sistema, ženskog i muškog reproduktivnog sistema. <i>Praktična nastava</i> Upoznavanje sa strukturnim karakteristikama: <b>animalnih tkiva</b> (epitlijalno tkivo, vezivna tkiva, nervno tkivo, mišićno tkivo) i <b>organa</b> (cirkulatorni sistem, limfopoetični sistem, digestivni sistem, respiratorni sistem, nervni sistem, čula, endokrini sistem, ekskretorni sistem, muški i ženski reproduktivni sistem) sa trajnih histoloških preparata za svetlosnu mikroskopiju.			
<b>Literatura</b> 1. Anđelković Z, Somer, Lj., Matavulj, M., Lačković, V., Lalošević D., Nikolić, I., Milosavljević, Z., Danilović, V. <i>Ćelija i tkiva</i> . Bonafides, Niš, 2002., 2. Anđelković, Z., Somer, Lj., Petović, M., Avramović, V., Milenkova, Lj., Kostovska, N., Petrović, A. <i>Histološke građe organa</i> . Bonafides, Niš, 2001., 3. Nikolić, I., Rančić, G., Radenković, G. Lačković, V., Todorović, V., Mitić, D. <i>Embriologija</i> . Medicinski fakultet, Niš, 2004, Matavulj, M. <i>Embriologija</i> (skripta), Novi Sad, 2006.			
<b>Broj časova aktivne nastave</b>			
Predavanja: 3	Vežbe: 3	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:      Ostali časovi
<b>Metode izvođenja nastave</b> Teoretska nastava izvodi uz upotrebu PowerPoint prezentacija. Praktična nastava se odvija u vidu laboratorijskih mikroskopskih vežbi sa trajnim histološkim preparatima.			
<b>Ocena znanja</b>			
<b>Predispitne obaveze</b>	poena	<b>Završni ispit</b>	poena
predavanja - prisustvo	-	test	60
praktična nastava - prisustvo	10	usmeni	-
kolokvijumi	-		
semestralni testovi	30		