

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / CITOLOGIJA I HISTOLOGIJA

Naziv predmeta:	CITOLOGIJA I HISTOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3877				
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	: Izučavanjem ovog predmeta studenti stiču osnovna znanja o ćeliji, histološkoj gradnji tkiva.			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr. Emilija Nenezic			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe, izrada seminarskih radova, priprema za kolokvijum i završni ispit, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u citologiju i histologiju.			
I nedjelja, vježbe	Građa ćelije			
II nedjelja, pred.	Ćelijska membrana i membranski transport			
II nedjelja, vježbe	Oblici ćelija i jedara			
III nedjelja, pred.	Citosol, citoskelet, ćelijske organele			
III nedjelja, vježbe	Prost ljuspast i prost kockast epitel			
IV nedjelja, pred.	Jedro i ćelijski ciklus			
IV nedjelja, vježbe	Prost cilindričan epitel, pseudoslojevit dvoredan epitel i pseudoslojevit troredan epitel			
V nedjelja, pred.	Kolokvijum			
V nedjelja, vježbe	Epitel prelaznog tipa, pločasto slojevit epitel sa i bez orožavanja i žlezdani epitel			
VI nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	Mezenhimno tkivo, sluzno tkivo i rastresito vezivno tkivo			
VII nedjelja, pred.	Epitelno tkivo			
VII nedjelja, vježbe	Tetivno tkivo, retikularno tkivo, belo i mrko masno tkivo			
VIII nedjelja, pred.	Vezivno tkivo			
VIII nedjelja, vježbe	Hijalina hrskavica, elastična hrskavica i fibrozna hrskavica			
IX nedjelja, pred.	Hrskavičavo tkivo i koštano tkivo			
IX nedjelja, vježbe	Koštano tkivo i okoštavanje			
X nedjelja, pred.	Krv i hematopoeza			
X nedjelja, vježbe	Koštana srž i razmaz krvi			
XI nedjelja, pred.	Nervno tkivo			
XI nedjelja, vježbe	(Nervno tkivo)			
XII nedjelja, pred.	Mišićno tkivo			
XII nedjelja, vježbe	Uzdužni i poprečni presjek skeletnog mišića, srčanog mišića i glatkog mišića			
XIII nedjelja, pred.	Završni kolokvijum			
XIII nedjelja, vježbe	Nadoknadjivanje vježbi			
XIV nedjelja, pred.	Popravni završni kolokvijum			
XIV nedjelja, vježbe	Predispitne vježbe			
XV nedjelja, pred.	Završni ispit			

XV nedjelja, vježbe		Završni ispit				
Opterećenje studenta		6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 3 sata predavanja 2 sata laboratorijskih vježbi 3 sata samostalnog rada uključujući i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedjelja = 128 sati Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera): 2 x 8 sati = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet : 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad: 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)				
Nedjeljno		U toku semestra				
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
Obaveze studenta u toku nastave		Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, učestvuju u debatama i rade dva testa. Studenti pripremaju po jedan esej i učestvuju u debati nakon prezentacije eseja.				
Konsultacije		Konsultacije se održavaju posle svakog održanog predavanja.				
Literatura		: 1. Ćelija i tkiva - Z.Andjelković, Lj. Somer, M.Matavulj, V.Lacković, D.Lalošević, I.Nikolić, Z.Milosavljević, V.Danilović GIP "Bonafides", Niš, 2002. Godine. 2. Citološki atlas - V. Lacković				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje		: I seminarski rad 10 bodova II seminarski rad 10 bodova I kolokvijum 15 bodova II kolokvijum 15 bodova Završni ispit 50 bodova. Prelazna ocjena se dobija ako sakupi 51 bodova.				
Posebne naznake za predmet		Provjera znanja vrši se usmeno i pismeno.				
Napomena		Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti u Sekretarijatu Studijskog programa Biologija i u studentskoj službi PMF-a.				
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena