

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Preparacija ćelija i tkiva životinja				
Šifra predmeta: OB021				
Nastavnik: dr Vesna Rajković				
Status predmeta: izborni				
Broj ESPB: 5				
Uslov: da bi birao ovaj predmet student mora da pre toga položiti predmete Biologija ćelije, Histologija sa embriologijom				
Cilj predmeta Upoznavanje sa metodama izrade trajnih mikroskopskih preparata u histologiji i sa procedurom obrade uzoraka za ispitivanja na elektronskom mikroskopu.				
Ishod predmeta Nakon uspešno realizovanih predispitnih i ispitnih obaveza student može da: <ul style="list-style-type: none"> - samostalno napravi trajni mikroskopski preparat - razume pojam i ciljeve fiksacije i pravilno odabere fiksativ u skladu sa ciljevima istraživanja - razume procese dehidratacije i prosvetljavanja - pravilno orijentiše različite uzorke tkiva prikom kalupljenja u cilju prikazivanja relevantnih struktura za histološku analizu - rukuje osnovnim aparatima u laboratoriji za histologiju (mikrotom, kriostat) - savlada rutinske metode bojenja (hematoksilin-eozin, toluidin plavo) - primeni mere zaštite tokom rada u laboratoriji 				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava -</i> <i>Samostalni istraživački rad(SIR)</i> Uvod u histološku tehniku. Parafinska i kriostatska procedura za dobijanje trajnih mikroskopskih preparata. Fiksacija tkiva. Kalupljenje u parafinu. Sečenje na rotacionom mikrotomu. Sečenje na kriostatu. Bojenje: klasične i histohemijske metode bojenja. Montiranje preseka. Fiksacija i kalupljenje u elektronskoj mikroskopiji.				
Literatura Lalošević D. Mikroskopska laboratorijska tehnika u medicini. WUS Austrija, 2005. Carson F. Histotechnology. A Self-Instructional Text. American Society Clinical Pathology. 1997. Rajković, V. Osnovi histološke tehnike (skripta), Novi Sad, 2006.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja:	Vežbe:	Drugi oblici nastave: 4	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Laboratorijske vežbe				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit		poena
aktivnost u toku predavanja	-	pismeni ispit		70
praktična nastava	20	usmeni ispit		
kolokvijum-i	10	-		-
seminar-i	-	-		-