

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Biologija ćelije				
Šifra predmeta: OBE001				
Nastavnik: dr Milica Matavulj, dr Rada Rakić				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 6				
Uslov: -				
Cilj predmeta: Cilj predmeta je da upozna studente sa osnovnim strukturnim i ultrastrukturnim karakteristikama acelularnih oblika života (virusi, prioni i viroidi), prokariotskih i eukariotskih ćelija.				
Ishod predmeta: Nakon uspešno realizovanih predispitnih i ispitnih obaveza student stiče znanja iz strukture ćelije što predstavlja osnov za razumevanje svih ostalih osnovnih bioloških predmeta koji se bave morfologijom, anatomijom, fiziologijom, biohemijom, genetikom, evolucijom i ekologijom svih živih bića.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Uvod u biologiju ćelije. Acelularni oblici života. Prokariotska ćelija. Eukariotska ćelija-animalna ćelije. Eukariotska ćelija-biljna ćelija. <i>Praktična nastava</i> Upoznavanje sa strukturnim i ultrastrukturnim karakteristikama virusa, prokariotskih ćelija, eukariotskih animalnih i biljnih ćelija sa elektronomikrografija (transmissioni i skening elektronski mikroskop) i sa preparata za svetlosnu mikroskopiju.				
Literatura 1. Petrović, O., Knežević, P. Biologija ćelije-građa acelularnih i celularnih (pro i eukariotskih mikroorganizama). (skripta). PMF, Novi Sad, 2006. 2. Matavulj, M. (2004) Animalna ćelija (skripta). PMF, Novi Sad, 2002. 3. Kastori, R. (1998): Fiziologija biljaka, odabrana poglavlja- Biljna ćelija. Feljton, Novi Sad. 4. Arsenijević-Maksimović, I., Pajević, S. Praktikum iz fiziologije biljaka. Poljoprivredni fakultet i PMF, Novi Sad, 2002.. (odabrana poglavlja).				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 2	Vežbe: 2	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Teoretska nastava koja se izvodi uz upotrebu PowerPoint prezentacija. Laboratorijske vežbe na kojima se studenti upoznaju sa strukturnim karakteristikama eukariotskih biljnih ćelija na trajnim i nativnim preparatima za svetlosnu mikroskopiju kao i ultrastrukturnim karakteristikama prokariotskih i eukariotakih animalnih ćelija i acelularnim oblicima života koristeći elektronomikrografije sa transmissionog i skening elektronskog mikroskopa.				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
predavanja - prisustvo	2,5	test	70	
praktična nastava - prisustvo	7,5	usmeni	-	
kolokvijumi	7			
semestralni testovi	13			