

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Botanička mikrotehnika				
Šifra predmeta: OBE007				
Nastavnik: dr Lana Zorić				
Status predmeta: izborni				
Broj ESPB: 5				
Uslov: -				
Cilj predmeta: Savladavanje tehnika pravljenja mikroskopskih preparata, mikroskopskih merenja i metoda za identifikaciju osnovnih organskih materija u biljnim ćelijama.				
Ishod predmeta: Nakon završenog kursa studenti treba da znaju samostalno da: - naprave privremene mikroskopske preparate, raznim tehnikama sečenja, i trajne mikroskopske preparate parafinskom metodom - urade mikroskopska merenja koreišćenjem programa za analizu slike - dokažu priustvo različitih grupa organskih jedinjenja u biljnom materijalu				
Sadržaj predmeta <i>Praktična nastava</i> Priprema materijala za izradu mikroskopskih preparata. Vrste mikroskopskih preparata. Metode pravljenja preseka. Tipovi i principi rada mikrotoma. Metode pravljenja privremenih i trajnih mikroskopskih preparata. Privremeni preparati. Trajni preparati – parafinska metoda. Trajni preparati– parafinska metoda. Specijalne metode (maceracija, metoda otisaka, metoda prosvetljavanja tkiva i skvoš metoda). Mikroskopska merenja. Metode mikroskopskih merenja i obrade podataka (standardne i stereološke metode; merenja Image Analysing System-om i svetlosnim mikroskopom). Osnovne histohemijske metode.				
Literatura 1. Blaženčić, J. (1994): Praktikum iz anatomije biljaka sa osnovama mikroskopske tehnike. Naučna knjiga. Beograd. 2. Jensen, W.A. (1962): Botanical Histochemistry. W.H. Freeman and Company, USA. 3. Ruzin, S. (1999): Plant Microtechnique and Microscopy. Oxford University Press Inc, Oxford.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja:	Vežbe:	Drugi oblici nastave: 4	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Vežbe, konsultacije				
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
predavanja - prisustvo		test	50	
praktična nastava - prisustvo		usmeni		
kolokvijumi	50			
semestralni testovi				