

NAZIV PREDMETA		Botanika u slici					
Kod	PMB415	Godina studija	3.				
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Valerija Dunkić	Bodovna vrijednost (ECTS)	2				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	0	15		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	10%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	upoznavanje s anatomske morfološkim karakteristikama samoniklih biljaka, te prikaz njihova mikroskopskog izgleda s dozom umjetnosti						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položena Botanika						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će nakon položenog ispita moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. opisati anatomske morfološke strukture biljaka</li> <li>2. ovladati tehnikama izrade biljnih preparata i svjetlosne mikroskopije</li> <li>3. cijeniti važnost i ljepotu biljne raznolikosti</li> <li>4. primjena stečenih znanja o važnosti ekološki čistih biljaka</li> <li>5. prikazati botaniku i kroz umjetnost fotografije</li> </ol>						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja i vježbe</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prikupljanje, identifikacija i snimanje biljnog materijala (3P+3V)</li> <li>2. Metode obrade biljnog tkiva i mikroskopiranje (3+3)</li> <li>3. Analiza i identifikacija biljnih tkiva (3+3)</li> <li>4. Obrada mikro i makrofotografija (3+3)</li> <li>5. Izrada fotografija i postavljanje izložbe na Odjelu za biologiju(3+3)</li> </ol>						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Predavanja, laboratorijske vježbe, konzultacije.						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	0.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad	1	Referat		(Ostalo upisati)		
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)		
	Kolokviji		Usmeni ispit	0.5	(Ostalo upisati)		
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Praktično polaganje vježbi i usmeni ispit.						

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	A. Fahn: Plant Anatomy, Pergamon Press, Oxford-NewYork-Toronto, Sydney, Pariz, Frankfurt, 1990.		on line
	A. Fahn and D.F. Cutler: Xerophytes, Gebrüder Borntraeger, Berlin-Stuttgart, 1992.		
	D. Denffer & H. Ziegler: Botanika (Morfologija i fiziologija), Školska knjiga, Zagreb, 1982	2	
Dopunska literatura	A. W. Robards: Botanical Microscopy, Oxford University Press, 1985		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Praćenje kvalitete i uspješnosti obavljat će se na tri razine: (1) sveučilišnoj, (2) fakultetskoj, pomoću Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave, (3) nastavničkoj razini.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			