

NAZIV PREDMETA		Ekologija bilja i geobotanika				
Kod	PMB245	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Dr sc. Juraj Kamenjarin, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6,0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			45		30	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Usvojiti znanja o međuodnosu između biljaka i okoliša te načinima prilagodbe biljaka utjecaju abiotičkih i biotičkih ekoloških čimbenika. Cilj je predmeta povezati ekološke čimbenike sa rasprostranjenošću biljaka i biljnih zajednica. Shvatiti način nastajanja endema, relikata i bioraznolikosti kao i antropogeni utjecaj na njih.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Definirati utjecaj abiotičkih i biotičkih ekoloških čimbenika na život i rasprostranjenost biljaka i biljnih zajednica.</li> <li>Odrediti i usporediti različita fizikalna i kemijska svojstva različitih tipova tla.</li> <li>Spoznati životne oblike i načine rasprostiranja biljaka.</li> <li>Objasniti okolnosti nastanka biljnih endema.</li> <li>Definirati životne oblike biljaka i njihovu zastupljenost na pojedinim staništima</li> <li>Analizirati florna carstva na Zemlji i staviti ih u evolucijski i ekološki kontekst.</li> <li>Analizirati florne elemente na području Hrvatske i potkrijepiti ih primjerima.</li> <li>Raščlaniti vegetaciju Hrvatske narazličite tipove te shvatiti razloge razdiobe.</li> <li>Spoznati utjecaj čovjeka na prostornu distribuciju biljnih vrsta.</li> <li>Navesti osnovne postavke u planiranju zaštite biljnih vrsta i staništa.</li> </ol>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> <li>Uvodno predavanje. Ekologija bilja, definicija i osnovni pojmovi.</li> <li>Ekološki čimbenici i njihov utjecaj na život i rasprostranjenost biljaka i biljnih zajednica.</li> <li>Abiotički: klima, svjetlost, voda i vlaga, oborine, vjetar, tlo, fizikalne i kemijske značajke tla, geološka podloga.</li> <li>Biotički faktori: simbioza, parazitizam, kompeticija, povezanost biljaka i životinja.</li> <li>Antropogeni utjecaj.</li> <li>Fitocenoza kao komponenta ekosistema. Vegetacija.</li> <li>Primarne i sekundarne biocenoze. Sukcesije.</li> <li>Rasprostranjivanje biljaka: autohorija, alohorija, kozmopoliti, neofiti.</li> <li>Endemi: postanak endema, paleoendemi, relikti, neoendemi, endemičnost flore.</li> <li>Areali, disjunkcije. Životni oblici biljaka.</li> <li>Florni elementi. Florna carstva.</li> <li>Glavne etape razvoja biljnog svijeta pod utjecajem promjena u geološkoj prošlosti Zemlje.</li> </ol>					

	<p>13. Ekološki gradijenti u prostornim distribucijama biljnih vrsta. Prikaz vegetacije Zemlje i Europe.</p> <p>14. Biljnogeografski položaj i raščlanjenje vegetacije Hrvatske.</p> <p>15. Utjecaj čovjeka na areale biljnih vrsta. Zaštita biljaka u svijetu, Europi i Hrvatskoj: crvene liste, planovi zaštite vrsta i staništa.</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	Pohađanje nastave	5	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad	1	Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti polažu usmeni ispit.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>		<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>		<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>	
	Kamenjarin J., Trinajstić I. (2017): Ekologija bilja i geobotanika – interna skripta. PMF Split.				dostupno kod nastavnika u tiskanom i elektroničkom obliku	
Kamenjarin J. (2017): Ekologija bilja i geobotanika – power point predavanja				dostupno kod nastavnika u elektroničkom obliku		
Dopunska literatura	<p>Gračanin M., Ilijanić LJ., 1977: Uvod u ekologiju bilja, Školska knjiga, Zagreb.</p> <p>Šegulja N., Hršak V., 1988: Priručnik za fitocenološka i ekološka istraživanja vegetacije. Mala ekološka biblioteka Hrvatskog ekološkog društva, Zagreb.</p> <p>Šegulja, N., Topić, J., 1994: Vodič za terensku nastavu iz geobotanike i ekologije bilja. PMF, Zagreb., Zagreb.</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Aktivno sudjelovanje na nastavi, evaluacija predmeta i nastavnika, konzultacije.					

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--