

NAZIV PREDMETA		Hortikultura i botanički vrtovi				
Kod	PMB416	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Mirko Ruščić	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	V	S	T
			15			15
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	primjena znanja i vještina za praktičan uzgoj svih vrsta biljaka autohtonih i alohtonih u kulturi, vrtovima i botaničkim vrtovima, uključivši razmnožavanje, oplemenjivanje i sjemenarstvo, uzgoj ukrasnih, ljekovitih, aromatičnih, otrovnih, zaštićenih, endemičnih biljaka, povrća, voća, vinove loze, , prehranu bilja, ekologiju vrta, oblikovanje i estetiku i krajobraz vrta, biljne bolesti i štetnike te pčelarstvo. Naučiti studente pravilu determiniranja i biljaka, izradi banke sjemena i izradi herbarske zbirke.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položen predmet opća 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"> 1. uzgojiti autohtone i alohtone vrste u vrtu i botaničkom vrtu 2. razmnožiti biljke za uzgoj u vrtu 3. zasaditi biljke 4. osmisliti botanički vrt prema ekološkim zahtjevima biljakai krajobraznoj estetici 5. prepoznati štetnike na biljkama i iznaći ekološka rješenja za njihovo uklanjanje 6. primjeniti praktično pčelarstvo u vrtu 7. prepoznati invazivne vrste u vrtovima i osmisliti načine njihova uklanjanja 8. izraditi banku sjemena i herbarsku zbirku 9. izraditi kompostište u vrtu 10. osmisliti i kreirati nacrt botaničkog vrta prema klimatskom području 11. posjetiti botaničke vrtove u Hrvatskoj i izvan Hrvatske 12. izraditi baze podataka o botaničkim vrtovima i uspostaviti razmjenu sjemena među vrtovima 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Nastava predmeta će se izvoditi u botaničkom vrtu PMF-a, na Marjanu, definirano ciljem predmeta i ishodima učenja. Dio nastave će se izvesti na širem području radi sakupljanja biljnog materijala. Planirana je i posjeta drugim botaničkim vrtovima i Institutima u Hrvatskoj i izvan Hrvatske.					
Vrste izvođenja nastave:	<input 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 type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			

	<input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	Prisustvovanje nastavi najmanje 70%. Položiti dva kolokvija ili pismeni ispit					
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	0,5	Istraživanje		Praktični rad	0,5
	Ekperimentalni rad	0,5	Referat		Terenska nastava	0,5
	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	Praćenje i vrednovanje rada studenata na terenu					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Noordhuis, T.K.(1995) Vrt, veliki priručnik za cijelu godinu. Veble commerce (hrvatsko izdanje), Zagreb.			1		
	Mchoy, P. (2004) Dizajn vrta. Ljevak, Zagreb					
	Edwards, J. (2011) Vrtlarske te tehnike. Ljevak, Zagreb					
	Harald, B. (2010) Uređenje vrta i okućnice. Ljevak, Zagreb			1		
	Kukoč, L. (2014) Mediteranski vrt. Ljevak, Zagreb					
	Nikolić, T. (2013) Sistematska botanika. Alfa, Zagreb			2		
	Nikolić, T. (2013) Praktikum sistematske botanike, Alfa, Zagreb			2		
	Nikolić, T. (ed.) (2017) Flora Croatica baza podataka / Flora Croatica Database. On-Line URL: http://hirc.botanic.hr/fcd . Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu					
				2		
Javorka, S., Csápody, V. (1975) Iconographia florum partis Austro-orientalis Europae centralis. Académiai Kiadó, Budapest						
Pignatti, S. (1982) Flora d'Italia I-III.Edagricole, Bologna						

	Nikolić, T. (2013) Sistematska botanika. Alfa, Zagreb	2	
	Nikolić, T. (2013) Praktikum sistematske botanike, Alfa, Zagreb		
	Nikolić T. (1996): Herbarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb.	1	
Dopunska literatura	<p>Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb D. A., ur. (1968-1980) Flora Europaea 1-5. University Press, Cambridge</p> <p>Domac, R. (1994) Flora Hrvatske, priručnik za određivanje bilja. Školska knjiga, Zagreb</p> <p>www.horti-kultura.hr</p> <p>Nikolić, T (2006) Flora, priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb</p> <p>Nikolić T (ed.) (2008c) Flora Croatica baza podataka / Flora Croatica Database. On-Line URL: http://hirc.botanic.hr/fcd/invazivneVrste.</p> <p>Botanički zavod. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<p>Aktivno sudjelovanje na nastavi.</p> <p>Studentska anketa evaluacije rada nastavnika i predmeta.</p>		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	<p>Konzultacije se odvijaju prema dogovoru sa studentima uz prethodnu najavu usmeno ili na e-mail: mrus@pmfst.hr</p>		