

NAZIV PREDMETA		Entomologija				
Kod	PMB412	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Sanja Puljas	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	pružiti studentima osnovna znanja o sistematskoj podjeli kukaca te njihovoj biološkoj i gospodarskoj važnosti s posebnim osvrtom na zaštitu bioraznolikosti kukaca. Studenti će se upoznati s metodama i tehnikama sakupljanja i istraživanja kukaca te izradom entomoloških zbirki.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Usvojena temeljna znanja iz predmeta Opća zoologija i Avertebrata					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Studenti će nakon uspješno savladanog predmeta moći: <ol style="list-style-type: none"> 1. analizirati podrijetlo kukaca i njihovu rasprostranjenost 2. opisati morfološke i anatomske značajke različitih redova kukaca 3. prepoznati glavne taksonomske skupine kukaca 4. razumjeti važnost kukaca i njihove bioraznolikosti 5. objasniti gospodarsku važnost kukaca 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja i seminar: <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvodno predavanje – upoznavanje sadržaja predmeta, literature i obveza studenata; Podrijetlo i rasprostranjenost kukaca. (2 sata) 2. Morfološke i anatomske značajke različitih redova kukaca. (2 sata) 3. Sistematika skupine Hexapoda s posebnim osvrtom na redove (razrede): Collembola, Protura, Diplura, Ephemeroptera, Odonta, Plecoptera, Blattodea, Mantodea (1 sat) 4. Matophasmodea, Orthoptera, Isoptera, Hemiptera, Neuroptera, Megaloptera, Siphonaptera, Hymenoptera, Strepsiptera, Coleoptera, Diptera, Mecoptera, Trichoptera, Lepidoptera. (3 sata) 5. Zadržni kukci. (1 sat) 6. Terensko sakupljanje kukaca i izrada entomoloških zbirki. (2 sata) 7. Gospodarska važnost kukaca; Primijenjena entomologija. (2 sata) 8. Zaštita bioraznolikosti kukaca. (2 sata) 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input 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	Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice, izrada seminarskog rada.					

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	1,0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	0,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjuje se pisani dio i prezentacija seminarskog rada i pismeni ispit					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	P.J. Gullan and P.S. Cranston (2014) The Insects: An Outline of Entomology, Fifth Edition. John Wiley and Sons, Ltd., Chichester, West Sussex. xxv + 595 pp.					
	Habdija, I., Primc Habdija, B., Radanović, I., Vidaković, J., Kučinić, M., Špoljar, M., Matoničkin, R. & Miliša, M. (2004): Protista-Protozoa i Metazoa-Invertebrata. Funkcionalna građa i praktikum.- Meridijani, Samobor.				3	
	Matoničkin, I. Habdija, I., Primc Habdija, B. (1999): Beskralježnjaci, Biologija viših avertebrata, Školska knjiga, Zagreb.				3	
	Matoničkin, I., Klobučar, G. & Kučinić, M., (2010) Opća zoologija. Sveučilište u Zagrebu, 467 str., Školska knjiga, Zagreb.				3	
Dopunska literatura	<p>Kučinić, M. & Plavac, I., (2009) Danji leptiri - Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, 41 str., Zagreb.</p> <p>Kučinić, M., Mihoci, I. & Delić, A., (2014) Leptiri oko nas. Školska knjiga, 184 str., Zagreb.</p> <p>Durbešić, P. (1988): Upoznavanje i istraživanje kopnenih člankonožaca. Mala ekološka biblioteka, knjiga 4, Zagreb</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Aktivno sudjelovanje na nastavi. - Studentska anketa evaluacije rada nastavnika i predmeta. - Povratna informacija od strane studenata kod konzultacija. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Konzultacije se odvijaju prema dogovoru sa studentima uz prethodnu najavu usmeno ili na e-mail: spuljas@pmfst.hr					