

Naziv predmeta	URBANA ENTOMOLOGIJA							
Šifra	ZDIB18							
Studij	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša							
Semestar	III.							
ECTS	5							
Status predmeta	Izborni (strukovni-biologija)							
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Enrih Merdić							
Suradnici na predmetu	Doc.dr.sc. Mirta Sudarić Bogojević							
Preduvjeti za upis	-							
Cilj predmeta	Upoznati studente s kukcima koji žive i razmnožavaju se u urbanim sredinama, prepoznati ih. Ukazati im na štetno djelovanje kukaca na čovjeka i njegove resurse. Prikazati kontrolu pojedinih grupa urbanih kukaca, te djelovanje pesticida na okoliš i čovjeka							
Ishodi učenja	<p>Nakon uspješno odslušanog kolegija i naučenog gradiva studenti će moći:</p> <p>Objasniti kako urbana područja funkcioniraju kao specifični ekosustavi.</p> <p>Definirati važne vrste kukaca u urbanim područjima.</p> <p>Prepoznati probleme vezane uz kontrolu komaraca.</p> <p>Shvatiti utjecaj pesticida na ljude</p>							
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata		Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	Bodovi*	
							min	max
		Prisutnost na nastavi		1-4	Pohađanje predavanja	Evidencija	5	15
		Samostalna izrada seminara		1-4	Seminar	Procjena prema unaprijed utvrđenim kriterijima	15	25
		Ponavljanje usvojenog gradiva		1-4	Završni ispit	Usmeni ispit	35	60
		Prisutnost na nastavi		1-4	Pohađanje predavanja	Evidencija	5	15
		Ukupno	5				55	100
Konzultacije	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem							
Nastava	Predavanja		Seminari			Vježbe		
Sati/tjedan ukupno	10		-			5		
Sadržaj / nastavne cjeline	<p>Povijesni razvoj urbanih sredina, razlozi ulaska kukaca u urbana područja, mjesta koja preferiraju urbani kukci. Skupine kukaca koje žive u gradu. Štete od urbanih kukaca. Obradivati će se: Komarci (Culicidae), i to s različitih bioloških aspekata: životni ciklus, izbor legala, vrste prisutne u Hrvatskoj i svijetu antropofilne vrste, vektorska uloga, metode biološke kontrole. Mravi (Formicidae) su sljedeća porodica: životni ciklus, vrste u urbanim sredinama, posebne prilagodbe za život u gradu, metode biološke kontrole. Žohari (Blattidae) životni ciklus, karakteristike legala, brojnost, otpornost, kontrola. Muhe (Muscidae) životni ciklus, brojnost, posebne letačke sposobnosti, kontrola. U okviru nastavnog predmeta također će se obraditi morfološka i anatomska posebnost navedenih porodica</p>							
Preporučena literatura	<ol style="list-style-type: none"> Clements, A. N., 1996: The biology of mosquitoes. Development, nutrition and reproduction. Chapman & Hall. London, New York, Tokio. Ebeling, W., 1975: Urban entomology, University of California. Millerg, G. T., 1992: Living in the Environment, Wadsworth Publishing Company, Belmont, California. Robinson, W. H., 1998: Urban Entomology. Insects and mite in the human environment. Chapman & Hall, London, New York. 							
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Elzinga, R. J., 2000: Fundamentals of Entomology. Prentice Hall, Ney Jersey. Merdić, E. & Milas, J. 2003: Praktična iskustva kontrole komaraca "ledenim granulama" <i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> na poplavnom području oko Osijeka 2002. godini. Zbornik radova seminara DDD i ZUPP Becker, N. 1997: Microbial control of mosquitoes – managemant of the upper Rhine mosquito population as a model programme. <i>Parasitology today</i>. 13 (12):485-487. 							
Uvjeti za potpis	Studenti bi trebali pohađati nastavu							
Način polaganja ispita	Seminar i usmeni ispit							

Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski, mogućnost izvedbe na engleskom
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Studentska anketa nakon odslušanog kolegija