

Naziv predmeta	BESKRALJEŽNJACI U POLJOPRIVREDI						
Šifra	ZDIA39						
Studij	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša						
Semestar	III.						
ECTS	5						
Status predmeta	Izborni (strukovni-poljoprivreda)						
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Emilija Raspudić						
Suradnici na predmetu	Prof.dr.sc. Mirjana Brmež						
Preduvjeti za upis	-						
Cilj predmeta	Proučavanje beskralježnjaka na bazi biologije i ekologije vrsta, odnosno njihovog ponašanja u poljoprivredi i okolišu						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poznavati biologiju i ekologiju važnih štetnika poljoprivrednih kultura 2. Upoznati se s korisnim kukcima, grinjama i nematodama koji igraju sve značajniju ulogu u suzbijanju štetnih vrsta na poljoprivrednim kulturama 3. Identificirati simptome napada od kukaca i biljnoparazitskih nematoda 4. Znati primijeniti ekološki najprihvatljivije mjere u suzbijanju kukaca i biljnoparazitnih nematoda 5. Razlikovati najvažnije trofičke grupe nematoda u tlu i odrediti ekološke pokazatelje stanja zajednice nematoda 6. Identificirati najvažnije fitoparazitne nematode u biljnoj proizvodnji u RH 						
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata		Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	Bodovi*
							min max
		Pohađanje nastave, proučavanje literature		1 i 2	Predavanje entomologija	Usmeni ispit	
		Pohađanje nastave, proučavanje literature		5	Predavanje nematologija	Usmeni ispit	
		Proučavanje literature, vježbe		3 i 4	Vježbe entomolgija	Praktični rad	
		Proučavanje literature, vježbe		6	Vježbe nematologija	Praktični rad	
		Priprema za završni ispit proučavanje literature		1-6	Završni ispit	Usmeni ispit	
		Ukupno	5				
Konzultacije	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem						
Nastava	Predavanja		Seminari			Vježbe	
Sati/tjedan ukupno	10		0			5	
Sadržaj / nastavne cjeline	<p>Biologija i ekologija štetnih i korisnih kukaca u poljoprivredi, simptomi napada, Izbor pesticida po kulturama i štetnicima, vrijeme i način primjene, karence. Principi integrirane zaštite bilja.</p> <p>Životni ciklus nematoda, trofičke grupe, c-p grupe, uloga nematoda u tlu. Način života nematoda i interakcija s okolišem, nematode kao bioindikator procesa sukcesije, uznemirenja ili onečišćenja u ekosustavima, Maturty Index.</p>						
Preporučena literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dent, D. 1991: Insect Pest Management. CAB International Wallingford, Oxon, UK. 2. Gullan, P. J., Cranston, P. S. 1994: The Insects – An Outline of Entomology. Chapman & Hall, London, UK. 3. Ivezic, M. 2008. Entomologija (Kukci i ostali štetnici u ratarstvu). Sveučilište Josipa Jurja u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku 4. Maceljki, M. 2002. Poljoprivredna entomologija. Zrinski, Čakovec 5. Ivezic M. (2014): Fitonematologija. Sveučilište Josipa Jurja u Osijeku, Poljoprivredni fakultet u Osijeku 6. Oštrec, Lj. 1998. Zoologija – štetne i korisne životinje u poljoprivredi. Zrinski, Čakovec. 7. Bongers, T. 1994. De Nematoden van Nederland. Stichting Uitgeverij Koninklijke, Nederlandse Natuurhistorische Vereniging. Nederland 						

Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none">1. IOBC Bulletin (International organization for biological and integrated control) of noxious animals and plants)2. Znanstveni radovi iz entomologije i nematologije
Uvjeti za potpis	Uredno pohađanje nastave i zadanih obveza
Način polaganja ispita	Usmeni
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski/Engleski
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Nazočnost i praćenje rada na predavanjima, vježbama i usmenom ispitu