

Naziv predmeta	Životinje od javnozdravstvenog značenja						
Šifra	259316						
Studij	Doktorski studij Zaštita prirode i okoliša						
Semestar	II.						
ECTS	3						
Status predmeta	Izborni (strukovni-biologija)						
Cilj predmeta	Razumjeti negativan utjecaj životinja od javnozdravstvenog značenja na okoliš i zdravlje čovjeka. Ovladati metodama suzbijanja štetnih životinja, te zakonskom regulativom koja se odnosi na kontrolu istih.						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Predvidjeti biološke karakteristike životinja (kukce i glodavce) koje su štetne za zdravlje čovjeka; 2. Osmisliti poboljšanja u suzbijanja štetnih životinja i u načinu aplikacije bioloških i/ili kemijskih sredstava te u specifičnostima provedbe na terenu; 3. Predložiti DDD mjere na konkretnom primjeru; 4. Sastaviti prijedlog rješenja kod unosa, širenja i kontrole invazivnih stranih vrsta životinja. 						
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata	Ishod učenja	Udio ECTS	Nastavni oblik	Aktivnosti učenja i poučavanja	Vrednovanje		
					Način praćenja i procjenjivanja	Ocjenjivanje Bodovi	
		min	max				
	1-4	0,5	Predavanje	Debata, studija slučaja, problemska nastava; samostalan rad na zadacima usklađenih s ishodima; samostalan izrada prijedloga rješenja i poboljšanja (ishod 2. i 4.)	Evidencija aktivnog i samostalnog angažmana tijekom debate i problemske nastave; analiza prijedloga rješenja studije slučaja; analiza rješenja zadataka; analiza prijedloga rješenja i poboljšanja uz povratnu informaciju i kolegijalni osvrt	50	80
	1-4	2,5	Usmeni dio ispita	Priprema za usmeni dio ispita	Usmeni dio ispita	10	20
Ukupno	3				60	100	
Završna ocjena: 60-70 bodova: ocjena 2 71-80 bodova: ocjena 3 81-90 bodova: ocjena 4 91-100 bodova: ocjena 5							
Konzultacije	Prema dogovoru						
Nastava	Predavanja		Seminari		Vježbe		

Sati/tjedan ukupno	15	0	0
Sadržaj / nastavne cjeline	<p>Biologija i ekologija životinja od javnozdravstvene važnosti (s naglaskom na kukce i glodavce). Gospodarske štete i javnozdravstveno značenje štetnih životinja, štetočina. Zarazne bolesti koje prenose štetni kukci i štetni glodavci. Načini provedbe DDD mjera (dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija). Metode aplikacije insekticida i rodenticida. Nepovoljni učinci primjene dezinsekcije i deratizacije na okoliš i zdravlje ljudi. Važeći propisi o provedbi DDD mjera u Hrvatskoj. Invazivne strane životinjske vrste u Hrvatskoj i Europi. Organizirani posjet jednoj ovlaštenoj tvrtki za provođenje DDD mjera kako bi studenti vidjeli i upoznali sve specifičnosti dezinsekcije i deratizacije na terenu.</p>		
Preporučena literatura	<ol style="list-style-type: none"> Asaj A. 1999. Deratizacija u praksi, Medicinska naklada, Zagreb. Asaj A. 2000. Zdravstvena dezinsekcija u nastambama i okolišu, Medicinska naklada, Zagreb. Krajcar D. 2001. Dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija. Medicinska naklada i Visoka zdravstvena škola, Zagreb. 		
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Atkinson P.W. 2010. Vector Biology, Ecology and Control. Springer. Goddard J. 2007. Physician's guide to Arthropods of Medical Importance. 5th ed. CRC Press, Taylor and Francis Group. Gratz N.G. 2006. The vector - and rodent-borne diseases of Europe and North America: their distribution and public health burden. Cambridge University Press. Mallis A. 2011. Handbook of Pest Control - the Behavior, Life History and Control of Household Pests. 10th ed., Franzak and Foster Co. Cleveland, Ohio. Marquardt W.H. 2004. Biology of Disease Vectors. 2nd ed. Academic Press. Service M. 2012. Medical Entomology for Students. 5th ed. Cambridge University Press. Takken W., Knols B.G.J. 2007. Emerging pests and vector-borne diseases in Europe. Wageningen Academic Publishers. Maceljski M. 2001. Poljoprivrena entomologija, Zrinski, Čakovec. Takken W. Koenraadt C.J.M., Spitzen J., Velayudhan R. 2021. Innovative strategies for vector control: Progress in the global vector control response. Koenraadt, C. J. M., Spitzen, J. & Takken, W. (eds.). Wageningen Academic Publishers, p. 235-241 (Innovative strategies for vector control; vol. 6). Fornace K.M., Conn J.E., Sallum M.A.M., Chaves L.S.M., Logan J. (Eds.). 2023. "Ecology and control of vector borne diseases". In Planetary health approaches to understand and control vector-borne diseases. Leiden, The Netherlands: Wageningen Academic. 		
Uvjeti za potpis	Pohađanje predavanja i vježbi uz izvršenje svih zadataka.		
Način polaganja ispita	<p>Nastavnik tijekom održavanja predmeta prati i procjenjuje sve aktivnosti studenata dodjeljivanjem bodova prema izrađenim kriterijima unaprijed predstavljanim studentima. Na kraju studenti pristupaju usmenom ispitu. Prikupljen broj bodova na usmenom ispitu zajedno s ostalim bodovima prikupljenim tijekom održavanja predmeta određuje postignutu ocjenu.</p>		
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski jezik.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	<p>Nastavnik tijekom održavanja predmeta pristupa vrednovanju za učenje - kontinuirano prati proces učenja i postignuća studenata čime usmjerava i prilagođava poučavanje. Na kraju provodi anketu sa studentima o njihovom subjektivnom doživljaju kvalitete nastave kako bi unaprijedio buduće poučavanje.</p>		