

<b>Naziv predmeta</b>	<b>EKOLOGIJA FITOPATOGENIH GLJIVA</b>							
<b>Šifra</b>	ZDIA43							
<b>Studij</b>	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša							
<b>Semestar</b>	III.							
<b>ECTS</b>	5							
<b>Status predmeta</b>	Izborni (strukovni-poljoprivreda)							
<b>Nositelj predmeta</b>	Prof.dr.sc. Jasenka Ćosić Izv.prof.dr.sc. Karolina Vrandečić							
<b>Suradnici na predmetu</b>	-							
<b>Preduvjeti za upis</b>	-							
<b>Cilj predmeta</b>	Cilj predmeta je usvajanje znanja o utjecaju okolišnih čimbenika na uzročnike biljnih bolesti i biljke domaćine.							
<b>Ishodi učenja</b>	<p>Nakon uspješno završenog predmeta student će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Predvidjeti utjecaj ekoloških faktora na razvoj bolesti</li> <li>2. Predvidjeti utjecaj ekoloških faktora na procese u biljkama</li> <li>3. Spoznati važnost ekoloških čimbenika za razvoj uzročnika bolesti i širenje bolesti</li> <li>4. Povezati simptome bolesti s mogućim uzročnikom bolesnih promjena</li> <li>5. Izraditi prognozu pojave bolesti</li> <li>6. Uspješno odabrati, planirati i provoditi mjere zaštite u proizvodnji biljaka</li> </ol>							
<b>Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata</b>		<b>Aktivnost studenata</b>	<b>ECTS</b>	<b>Ishod učenja</b>	<b>Nastavna aktivnost</b>	<b>Metode procjenjivanja</b>	<b>Bodovi*</b>	
							<b>min</b>	<b>max</b>
		Predavanja		1-6	Proučavanje literature	Provjera aktivnosti kroz razgovor	5	10
		Seminari		1-6	Proučavanje literature i izrada seminara	Pregled i vrednovanje seminarskog rada prema unaprijed utvrđenim kriterijima	10	20
		Završni ispit		1-6	Priprema za ispit proučavanjem literature	Usmeni ispit	10	20
		<b>Ukupno</b>	<b>5</b>					
<b>Konzultacije</b>	Jedanput tjedno 2h (definirano na početku akademske godine), te dodatno po potrebi u dogovoru sa studentima.							
<b>Nastava</b>	<b>Predavanja</b>		<b>Seminari</b>			<b>Vježbe</b>		
<b>Sati/tjedan ukupno</b>	10		5			-		
<b>Sadržaj / nastavne cjeline</b>	Upoznavanje s predmetom. Varijabilnost razvoja biljnih bolesti. Utjecaj temperature, vlage, svjetla na patogene gljive i bakterije, utjecaj pH i nedostatak makro i mikroelemenata u ishrani biljaka, nepovoljan utjecaj otrovnih plinova (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ), kisele kiše, fitotoksičnost sredstava za zaštitu bilja. Karakteristike, dijagnostika i kontrola tzv. fizioloških ili funkcionalnih bolesti koje su neposredno uzrokovane pojedinim abiotičkim čimbenicima. Epidemiologija. Prognoza pojave bolesti.							
<b>Preporučena literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agrios, G.N. (2005.): Plant Pathology. General Aspects. Academic Press, New York.</li> <li>2. Kišpatić, J. (1992.): Opća fitopatologija. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.</li> </ol>							
<b>Dopunska literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parker, C.A., Rovira, A.D., Moore, K.J., Wong, P.T.W., Kollmorgen, J.F. (1985.): Ecology and Management of Soilborne Plant Pathogens. APS Press.</li> <li>2. Milgroom, M.G. (2015.): Population Biology of Plant Pathogens: Genetics, Ecology, and Evolution. APS Press.</li> </ol>							
<b>Uvjeti za potpis</b>	Studenti su obavezni prisustvovati i aktivno sudjelovati u nastavi.							
<b>Način polaganja ispita</b>	Prezentacija seminarskog rada usmeno u trajanju od oko 20 minuta uz PowerPoint prezentaciju. Završni usmeni ispit.							

<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	Hrvatski, engleski
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta</b>	Anketa za studente nakon nastave.