

<b>Naziv predmeta</b>	<b>GENOM I OKOLIŠ</b>							
<b>Šifra</b>	ZDIB26							
<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-biologija)							
<b>Nositelj predmeta</b>	Dr.sc. Miroslav Plohl Dr.sc. Đurđica Ugarković							
<b>Suradnici na predmetu</b>	-							
<b>Preduvjeti za upis</b>	-							
<b>Cilj predmeta</b>	Upoznati slušače s organizacijom i dinamikom genoma, procesima i interakcijama koje oblikuju genom, metodama analize genoma i njihove primjene u populacijskim i konzervacijskim studijama							
<b>Ishodi učenja</b>	Stjecanje osnovnih teorijskih znanja o organizaciji i dinamici genoma, upoznavanje s molekularnim metodama analize genetičke varijabilnosti i mogućnostima njihove primjene.							
<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>
		Pohađanje nastave			predavanje			
		Priprema seminara			konzultacije	Ocjena seminara	1	5
		Ispiti				Usmeno ispitivanje	1	5
		<b>Ukupno</b>	<b>5</b>				<b>2</b>	<b>10</b>
<b>Konzultacije</b>	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem							
<b>Nastava</b>	<b>Predavanja</b>		<b>Seminari</b>			<b>Vježbe</b>		
<b>Sati/tjedan ukupno</b>	10		5			-		
<b>Sadržaj / nastavne cjeline</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Osnove strukture i organizacije genoma i dinamike genomskih sekvenci</li> <li>Procesi i interakcije koji oblikuju genom</li> <li>Promjene u veličini, strukturi i organizaciji genoma</li> <li>Varijabilnost genoma i adaptivna evolucija</li> <li>Molekularni pristup analizi genetičke varijabilnosti</li> <li>Genetička i filogenetička analiza ugroženih vrsta</li> <li>Primjena molekularnih tehnika u rješavanju populacijskih problema</li> </ol>							
<b>Preporučena literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>E. GUICHOUX et al. Current trends in microsatellite genotyping. <i>Molecular Ecology Resources</i> (2011) 11, 591–611</li> <li>DAVID P. L. TOEWS and ALAN BRELSFORD. The biogeography of mitochondrial and nuclear discordance in animals. <i>Molecular Ecology</i> (2012) 21, 3907–3930.</li> <li>Geoffrey K Chambers et al. DNA fingerprinting in zoology: past, present, future. <i>Investigative Genetics</i> 2014, 5:3</li> <li>Stearns, SC, Hoekstra, RF, 2000: <i>Evolution: An Introduction</i>, Oxford University Press</li> </ol>							
<b>Dopunska literatura</b>	-							
<b>Uvjeti za potpis</b>	Nema uvjeta							
<b>Način polaganja ispita</b>	seminar, projekt							
<b>Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima</b>	hrvatski							
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta</b>	Studentske ankete							

