

NAZIV PREDMETA		Populacijska genetika					
Kod	PMB726	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Ozren Polašek	Bodovna vrijednost (ECTS)	3				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	15			
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Razviti znanja i vještine potrebne za razumijevanje osnovnih i naprednih počela populacijske genetike.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Završena nastava iz genetike, statistike i ustroja istraživanja.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - Razumjeti osnovna načela populacijske genetike - Razumjeti osnovne sile koje oblikuju populaciju, poput evolucije, mutacije i prirodnog odabira - Upoznati studente s načelima populacijske genetike malih i izoliranih populacija, uključujući genetski odmak, učinak osnivača i srođivanje - Razumjeti osnove izbora partnera - Razumjeti evoluciju hominida 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u populacijsku genetiku (2 sata) 2. Osnovne sile koje oblikuju populaciju (2 sata) 3. Mutacija, selekcija i evolucija (2 sata) 4. Evolucija hominida (2 sata) 5. Arheogenetika (2 sata) 6. Izbor partner kao glavni mehanizam evolucije (2 sata) 7. Genetika izoliranih populacija (2 sata) 8. Populacijska genetika na globalnoj skali (1 sat) 						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata							
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)		
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)		
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)		

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Hamilton M. Population genetics. Wiley-Blackwell, 2009			0		
	2. Relethford JH. Human Population Genetics. Wiley-Blackwell, 2012			0		
Dopunska literatura	Odabrani članci					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Vrednovanje					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						