

NAZIV PREDMETA		Opća biologija				
Kod	PMB065	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Nada Bezić	Bodovna vrijednost (ECTS)	3			
Suradnici	izv. prof. dr. sc. Valerija Dunkić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata s odnosima žive i nežive prirode Razumjevanje temeljnih principa stanične biologije Savladavanje osnova genetike i ekoloških odnosa među organizmima					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Studenti će nakon uspješno položenog predmeta moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prepoznati značenje živih organizme u odnosu na okoliš • Ovladati temeljnim znanjima iz stanične biologije i evolucije organizama • Znati osnovne genetičke principe • Znati kako promijene okoliša utječu na promjene ekosustava 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Živa i neživa priroda (3+1). Prokarioti, eukarioti, odnosi među biljkama-životinje (3+1). Membrana i transporti kroz membranu, jezgra, jezgica DNA, RNA, CD-biologije (3+1). Endoplazmatski retikulum, Golgijev aparat, lizosomi (3+1). Mitohondrij – disanje, kloroplasti - fotosinteza, peroksisomi (3+1). Stanični ciklus, mitoz, mejoza (spermatogeneza, oogeneza), oplodnja (3+1). Embrionalni razvoj, model operona diferencijacija kod biljaka i životinja (3+1). Starenje i smrt, virusi (HIV), tumori (3+1). Osnove nasljeđivanja, Mendelovi zakoni, mutacije (3+1). Ekološki pojmovi i odnosi organizama u biocenoza (3+1).</p>					
Vrste izvođenja nastave:	predavanja i seminari					
Obveze studenata	Obaveza je studenata da u toku slušanja kolegija izrade seminarski rad koji ujedno mora i znati prezentirati.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	<p>1 ECTS za izradu seminarskog rada 2 ECTS-a za položeni ispit</p>					
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti nakon završenih predavanja mogu u vrijeme ispitnog roka polgati čitav kolegij u pismenom obliku.					

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Autorizirana predavanja na webu PMF-a G. M. Cooper, Stanica: molekularni pristup, Medicinska naklada, Zagreb, 2004.
Dopunska literatura	A.Delić i N. Vijiuk, Prirodoslovlje, Školska knjiga, Zagreb, 2004.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Kvaliteta nastave pratit će se prikupljanjem povratnih informacija od studenata putem konzultacija, rasprava i pitanja koja se postavljaju tijekom nastave. Krajem semestra, evaluacija predmeta i nastavnika provest će se putem anonimne studentske ankete. Analizirat će se uspješnost studenata na ispitu, te koristiti u svrhu unapređenja kvalitete u narednoj akademskoj godini.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	