

NAZIV PREDMETA		Izborni predmet: Genetski modificirani organizmi: naša budućnost ili propast					
Kod	HRME	Godina studija	2				
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Jelena Korać Prlić	Bodovna vrijednost (ECTS)	1,5				
Suradnici	Prof. dr. sc. Janoš Terzić Prof. dr. sc. Ivana Marinović Terzić Prof. dr. sc. Ivana Novak Nakir Doc. dr. sc. Jasminka Omerović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			10	9	6		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Usvajanje znanja o postupcima genetskog inženjerstva i njihovoj primjeni u medicini te kritičko razumijevanje prednosti i nedostataka genetički modificiranih organizama.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nije primjenjivo						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Po završetku predmeta/obrazovne aktivnosti student će moći:						
	1. Studenti će interpretirati osnovne principe genetičkog inženjerstva 2. Opisati će mehanizme prijenosa genetičkog materijala u stanicu i mijenjanja genetičkog koda 3. Protumačiti će principe genske terapije i raščlaniti dosadašnje primjere genske terapije koja se koristi 4. Studenti će biti predložiti postupke detekcije genetički modificiranih organizama pomoću komercijalno dostupnih testova						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Genetičko inženjerstvo – principi (predavanja 2 sata) 2. Genetski modificirani organizmi (predavanja 1 sata, seminar 2 sata) 3. Kloniranje životinja (predavanje 1 sat, seminar 2 sata) 4. Osnove genske terapije (predavanja 2 sata) Sadržaj predmeta 5. Genska terapija monogenских bolesti i tumora (predavanja 2 sata) detaljno razrađen 6. Film „Čuvarica svoje sestre“ (seminar 2 sata) i „Human nature“ (seminar 1 sat) prema satnici nastave 7. Umjetna oplodnja – selekcija embrija. Proizvodnja jajnih stanica iz fibroblasta muških miševa (predavanja 2 sata, seminar 2 sata) 8. Detekcija GMO u hrani. Samostalan studentski rad, na uzorcima koje žele testirati (vježba, 6 sati)						
	Vrste izvođenja nastave:		<div><div><input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava</div><div><input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)</div></div>				
Obveze studenata	U skladu s Pravilnikom o studiju i sustavu studiranja i Deontološkim kodeksom za studente Medicinskog fakulteta u Splitu.						
Praćenje rada studenata (upisati)	Pohađanje nastave	0,5	Istraživanje		Praktični rad		

udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1,0	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali s predavanja, seminara i vježbi..					
Dopunska literatura	Relevantni znanstveni članci (PubMed) i internetski sadržaji					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika • Analiza prolaznosti na ispitima • Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave • Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete Nacionalne agencije za kontrolu kvalitete, uključanje u TEEP) 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						