

NAZIV PREDMETA		Geni i bol - budućnost liječenja po mjeri					
Kod	HRME	Godina studija		1			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Sandra Kostić	Bodovna vrijednost (ECTS)		1,5			
Suradnici	Prof. dr. sc. Katarina Vukojević	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			3	8	14		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja		10%			
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je omogućiti studentima razumijevanje i usvajanje temeljnih pojmova vezanih za bol i personalizirano liječenje boli na temelju saznanja iz područja farmakogenomike.						
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. Opisati, raščlaniti i objasniti osnovne pojmove vezane za bol (nocicepcija, nociceptori, centralna i periferna senzitivizacija, alodinija, hiperalgezija...) 2. Navesti i objasniti razliku između akutne i kronične boli 3. Identificirati, usporediti metode, lijekove i pristupe liječenja boli koji su danas dostupni pacijentima 4. Navesti i objasniti najvažnija dostignuća u području farmakogenomike i objasniti njihov terapijski potencijal. 5. Ocijeniti i prezentirati primjere iz literature koji ukazuju na povezanost interakcije gena i okoline sa formiranjem praga tolerancije boli 6. Usporediti specifične poremećaje vezane za bol, uključujući i kongenitalnu neosjetljivost na bol						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja: 3h 1.Osnovni pojmovi vezani za bol – razlika akutne i kronične boli i trenutni pristupi u liječenju (prošlost i sadašnjost) 2.Farmakogenomika – budućnost liječenja boli po mjeri Seminari: 8h 1.Najnovije zanimljivosti u istraživanju genetike boli – od prekliničkih pokusa do klinike Vježbe: 14h 1.Primjeri formiranja praga tolerancije na bol interakcijom gena i okoline; 2.Neosjetljivost na bol kao posljedica mutacije jednog gena, primjeri pacijenata						
	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 type="checkbox"/> mješovito e-učenje<input type="checkbox"/> terenska nastava</div><div><input type="checkbox"/> samostalni zadaci<input checked="" type="checkbox"/> multimedija<input type="checkbox"/> laboratorij<input type="checkbox"/> mentorski rad<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)</div></div>				
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku	Pohađanje nastave	0,5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksplozivni rad		Referat		(Ostalo upisati)		

aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	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
	Izvorni znanstveni radovi na temu boli i gena					da
Dopunska literatura						
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)						