

NAZIV PREDMETA		Osnove farmakologije				
Kod	PMB742	Godina studija	2.			
Nositelji predmeta	Prof. dr. sc. Mladen Boban Izv. prof. dr. sc. Ivana Mudnić	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	0 %			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>1. Steći osnovna znanja o temeljnim mehanizmima djelovanja lijekova na molekularnoj razini.</p> <p>2. Omogućiti studentima zaključivanje o korisnim i štetnim učincima klinički važnih lijekova kod uobičajenih bolesti na temelju znanja o njihovom mehanizmu djelovanja na molekularnoj razini.</p> <p>3. Predstaviti specifični lijek ne samo kao terapijsko, već i kao istraživačko sredstvo, kako bi se studente upoznalo s pretkliničkim i kliničkim strategijama istraživanja novih lijekova.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Temeljna znanja iz biokemije, stanične i molekularne biologije, fiziologije i mikrobiologije.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>1. Opisati, objasniti i razumjeti principe djelovanja lijekova i njihove molekularne mete (farmakodinamika).</p> <p>2. Navesti i imenovati klinički važne lijekove koji predstavljaju pojedinu farmakoterapijsku skupinu kod uobičajenih bolesti i grupirati ih prema mehanizmu djelovanja i molekularnim metama.</p> <p>3. Opisati i objasniti neželjene učinke i značajne interakcije lijekova te ih povezati s mehanizmima djelovanja lijekova.</p> <p>4. Objasniti i opisati proces pretkliničkog i kliničkog ispitivanja lijekova s posebnim osvrtom na ulogu molekularnog biologa.</p> <p>5. Koristiti relevantne nacionalne i međunarodne baze podataka o lijekovima.</p>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>PREDAVANJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uvodno predavanje Opća načela djelovanja lijekova i njihove molekularne mete Razvoj novih lijekova, pretklinička i klinička ispitivanja lijekova, generički lijekovi i farmakogenomika Farmakologija autonomnog i središnjeg živčanog sustava Kardiovaskularna farmakologija Imunofarmakologija i kemoterapija zloćudnih tumora Antimikrobni lijekovi Farmakoterapija šećerne bolesti i pretilosti <p>VJEŽBE:</p>					

	<ol style="list-style-type: none"> Laboratorijska farmakodinamika 1: učinci lijekova <i>in vitro</i> (eksperimentalni sustavi izoliranih organa štakora; izolirano srce, aortni vaskularni prstenovi i ileum) Laboratorijska farmakodinamika 2: učinci lijekova <i>in vivo</i> (promatranje promjena ponašanja u miševa nakon primjene psihofarmaka) Važne nuspojave i interakcije lijekova: primjeri iz kliničke prakse - prikazi slučaja Korištenje baza podataka s provjerenim informacijama o lijekovima 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	U skladu s Pravilnikom o studiju i sustavu studiranja i Deontološkim kodeksom za studente Sveučilišta u Splitu.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje		Praktični rad	0,5
	Eksperimentalni rad	0,5	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	Uvjeti za pristup ispitu iz Farmakologije su uredno pohađanje nastave i svih nastavnih aktivnosti. Pismeni se ispit sastoji od 30 pitanja s višestrukim izborom.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Katzung BG, Masters S, Trevor AJ. Temeljna i klinička farmakologija, 2. hrvatsko izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2019.					
	Rang HP, ur. Rang & Dale's Pharmacology 9. izdanje. Edinburgh: Elsevier, 2020.					
	Katzung BG, ur. Basic & Clinical Pharmacology, 14. izdanje. New York: McGraw-Hill Education, 2018.					
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Brunton LL, ur. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13. izdanje New York: McGraw-Hill Education, 2018. Katzung BG, ur. Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board Review, 12. izdanje. New York: McGraw-Hill Education, 2019. 					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	<ul style="list-style-type: none"> Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izvešća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave 					

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	• Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete Nacionalne agencije za kontrolu kvalitete, uključenje u TEEP)
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	