SPECIJALNA FARMAKOLOGIJA 2	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Ines Bilić Ćurčić
Suradnici	Doc. dr. sc. Hrvoje Roguljić
Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacija
Status predmeta	Obvezni
Godina studija, semestar	4. godina, 8. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	**4,0 ECTS**
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanje 15 ; Seminari: 30 ; Vježbe: 15
Očekivani broj studenata na predmetu	35
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Osposobiti studente u tumačenju farmakokinetike i mehanizama djelovanja pojedinih skupina lijekova. Upoznati studente s načinom primjene, indikacijama, terapijskim učincima, nuspojavama i kontraindikacijama za primjenu određenih skupina lijekova.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Položeni svi ispiti prethodnih godina studija i ispiti iz kolegija Opća farmakologija	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1., 1.2., 2.1, 2.3., 3.4.,3.5., 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanih predavanja, odrađenih seminara i vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će: 1. Utvrditi skupine i predstavnike lijekova s djelovanjem na krvotvorne organe, endokrini sustav, koštani metabolizam i probavni sustav 2. Procijeniti skupine i predstavnike lijekova s antimikrobnim, odnosno protutumorskim djelovanjem 3. Utvrditi mehanizam djelovanja navedenih skupina lijekova 4. Predvidjeti farmakokinetiku predstavnika unutar pojedine skupine lijekova 5. Preispitati indikacije, kontraindikacije, nuspojave i interakcije predstavnike navedenih skupina lijekova.	
Sadržaj predmeta	
Predavanja: Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije i dislipidemije. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatici. Liječenje kronične boli. Hormoni hipotalamusa, hipofize i nadbubrežne žlijezde. Regulacija tiroidne funkcije. Lijekovi koji se rabe u poremećajima štitne žlijezde. Remodeliranje kostiju. Lijekovi u smetnjama koštanog metabolizma. Lijekovi s učinkom na reproduktivni sustav. Endokrina kontrola reprodukcije i lijekovi koji na nju utječu. Hormoni gušterače i liječenje šećerne bolesti. Biologija tumora i lijekovi za liječenje neoplazmi. Antimikrobni lijekovi i kemoterapija infektivnih bolesti. Molekularna osnova kemoterapije. Otpornost na antibakterijske lijekove. Antibiotici koji djeluju na staničnu stjenku i membranu. Lijekovi protiv mikobakterija i gljivica. Antimikrobna aktivnost, rezistencija, farmakokinetika, klinička primjena antimikrobnih lijekova. Antivirusni lijekovi. Lijekovi za liječenje astme. Farmakologija probavnog sustava. **Seminari:** Lijekovi za lijecenje poremecaja koagulacije i dislipidemije; Lijekovi s važnim djelovanjem na glatke mišice; Nesteroidni protuupalni lijekovi; Hormoni hipotalamusa, hipofize i nadbubrežne žlijezde; Lijecenje bolesti štitaste žlijezde i metabolizam kostiju; Lijekovi s učinkom na reproduktivni sustav; Kontraceptivna sredstva; Poremećaji erekcije;	

Biologija tumora i lijekovi za lijecenje neoplazmi; Patogeneza maligne bolesti, principi citotoksičnih lijekova; Mogući novi pristupi u terapiji zloćudnih bolesti; Antibiotici koji djeluju na staničnu stijenku i membranu; Tetraciklini. Makrolidi. Streptogramini. Oksazolidinoni. Aminoglikozidi. Sulfonamidi. Trimetoprim. Kinoloni. Lijekovi s važnim djelovanjem na glatke mišiće. Histamin. Serotonin. Ergot alkaloidi. Vazoaktivni peptidi. Lijekovi s učinkom na probavni sustav; Gastrička sekrecija. Ulkus. Krvarenje. Povraćanje. Motilitet probavnog sustava. Lijekovi za kroničnu bolest crijeva.

Vježbe: Farmakogenetika varfarina-prikaz slučaja; Prikaz slučaja pacijenta na NSAID; Pracenje pacijenata na kemoterapiji, Hormonalna kontracepcija, Antibiotici, Lijekovi za liječenje upalnih bolesti crijeva (UBC)

Vrste izvođenja nastave

Predavanja; seminari; laboratorijske vježbe

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave. Neodrađena vježba mora se kolokvirati.

Praćenje rada studenata *(Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja)*

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave	0,5	1-5	Prisutnost na nastavi, Vježbe	Evidencija Dnevnik vježbi	5	20
Seminar	1,0	1-5	Izrada seminarskog rada	Prezentacija	15	30
Završni ispit	2,5	1-5	Učenje za završni ispit	Pismeni ispit	30	50
Ukupno	**4,0**				**50**	**100**

Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita:

Postotak točno riješenih zadataka (%)	Ocjenski bodovi
>95,00	50
90,00-94,99	47
85,00-89,99	45
80,00-84,99	40
75,00-79,99	38
70,00-74,99	35
65,00-69,99	33
60,00-64,99	30

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu. Ocjenjivanje se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:

A – izvrstan (5): 80-100 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 70-79,99 ocjenskih bodova; C – dobar (3): 60-69,99 ocjenskih bodova; D – dovoljan (2): 50-59,99 ocjenskih bodova		
Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)		
Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
Katzung B.G., Trevor A.J. et al. Temeljna i klinička farmakologija, 14. izdanje. Medicinska naklada. Zagreb, 2020.	10	
Dopunska literatura		
Trevor A.J., Katzung B.G. et al. Pharmacology (examination and board review), 12th Edition. The Mc-Graw-Hill Companies, Inc., 2019.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija		
Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.		
Napomena		
E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.		