SPECIJALNA FARMAKOLOGIJA 1	
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, 7. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	**4,0 ECTS**
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanje 30 ; Seminari: - ; Vježbe 30
Očekivani broj studenata na predmetu	35

OPIS PREDMETA

Ciljevi predmeta

Osposobiti studente u tumačenju molekularnih i staničnih mehanizama djelovanja, načina primjene, indikacija, terapijskih učinaka, nuspojava i kontraindikacija za pojedine skupine lijekova.

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet

Položeni svi ispiti prethodnih godina studija i ispit 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, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će:

1. Usporediti skupine i predstavnike lijekova s djelovanjem na srce, krvne žile i bubrege
2. Usporediti skupine i predstavnike lijekova s djelovanjem na središnji živčani sustav
3. Utvrditi mehanizam djelovanja pojedinih skupina lijekova
4. Utvrditi farmakokinetiku predstavnika unutar pojedine skupine lijekova
5. Preispitati indikacije, kontraindikacije, nuspojave i interakcije predstavnike pojednih skupina lijekova

Sadržaj predmeta

Predavanja: Lijekovi s učinkom na srce. Pregled fiziologije srčane aktivnosti. Aritmije. Antiaritmici. Kardioaktivni glikozidi. Antihipertenzivi. Kontrola tonusa glatkog mišića krvnih žila. Djelovanje različitih skupina lijekova. Diuretici i inhibitori RAAS . Transportni mehanizmi. Farmakologija diuretika i inhibitora RAAS. Blokatori kalcijevih kanala, vazodilatatori. Farmakologija središnjeg živčanog sustava. Kemijska signalizacija u živčanom sustavu. Ciljna mjesta djelovanja lijekova. Aminokiselinski transmiteri i ostali transmiteri. Anksioznost. Antiepileptici. Mehanizam djelovanja antiepileptika. Antipsihotici i lijekovi za afektivne poremećaje. Patogeneza shizofrenije. Klasifikacija antipsihotika. Mehanizam djelovanja antipsihotici. Teorije o nastanku depresije. Antidepresivi. Sredstva ovisnosti i zloupotreba lijekova. Psihomotorni stimulansi. Psihotomimetici. Priroda ovisnosti o lijekovima. Etanol. Kanabis. Bol. Analgetici. Anestetici. Mehanizam za nadzor boli. Kemijski posrednici za prijenos signala. Anestetici.

Vježbe: Pracenje terapije (digoksin, antiepileptici,imunosupresivi); Analgetici-Psihofarmaci; Analgetici; Ucinak anestetika Vježba na racunalu; Analgetici

Vrste izvođenja nastave

Predavanja; 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 (predavanje, seminari)	2,0	1-5	Prisutnost na nastavi, Seminarski rad	Evidencija Prezentacija seminara	1 19	4 46
Završni ispit	2,0	1-5	Učenje za zvršni 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): 90-100 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 80-89,99 ocjenskih bodova; C – dobar (3): 65-79,99 ocjenskih bodova; D – dovoljan (2): 50-64,99 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 provode Uredi za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek i/ili Prehrambeno-tehnološkog 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.