INTERAKCIJA HRANE I LIJEKOVA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Tomislav Klapec
Suradnici	-
Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacija
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	5. godina, 9. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	**2,0 ECXTS**
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanje 15; Seminari: 15; Vježbe: -
Očekivani broj studenata na predmetu	30-35

OPIS PREDMETA

Ciljevi predmeta

Razumijevanje potencijala štetnih ili poželjnih interakcija između lijekova i sastojaka hrane te načini njihova sprječavanja ili podsticanja.

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

Položena Opća biokemija i Primijenjena biokemija

Ishodi učenja na razini programa koji predmet pridonosi

1.2., 2.2., 3.1.

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)

Nakon odslušanih predavanja, odrađenih seminara, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će moći:

1. Opisati utjecaj hrane i prehrambenog statusa na dispoziciju lijekova;
2. Procijeniti fiziološke učinke lijekova ovisno o prehrambenim navikama i statusu;
3. Prilagoditi dozu lijeka pacijentu;
4. Predvidjeti utjecaj lijekova na prehrambeni status;
5. Savjetovati pacijente u vezi interakcija hrane i lijekova.

Sadržaj predmeta

Predavanja: Utjecaj sastojaka hrane na apsorpciju, raspodjelu, metabolizam, izlučivanje, i učinkovitost lijekova (inhibicija ili indukcija transportnih proteina, vezanje za proteine plazme, indukcija ili inhibicija biotransformacijskih enzima, utjecaj na kiselinsko-baznu ravnotežu, pojačavanje ili slabljenje djelovanja lijeka i dr.). Utjecaj prehrambenog statusa na učinkovitost lijekova (kalorijsko-proteinska malnutricija, deficiti, debljina i sl.). Utjecaj lijekova na prehrambeni status (neizravne posljedice nuspojava lijeka u probavnom traktu, supresori apetita, antibiotici i dr.). Savjetovanje s ciljem prevencije neželjenih interakcija ili prilagodbe prehrane radi poticanja poželjnih interakcija lijekova i hrane.
Seminari: Primjeri interakcija kod dojenčadi i male djece. Primjeri interakcija kod trudnica i dojilja. Primjeri interakcija kod starijih osoba. Interakcije kod pacijenata na enteralnoj i parenteralnoj prehrani. Primjeri interakcija kod pojedinih bolesti i stanja. Primjeri interakcija suplemenata i lijekova. Utjecaj mikrobiote na metabolizam i učinke lijekova.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja; seminari; samostalni zadaci

Obaveze studenata

Redovito pohađanje predavanja; obvezno pohađanje seminara

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

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod	Aktivnost	Metode	Ocjenski bodovi

		učenja	studenta	procjenjivanja	Min.	Max.
Pohađanje nastave (predavanje, seminari)	0,5	1-5	Prisutnost na nastavi, Seminarski rad	Evidencija	18	30
Završni ispit	1,5	1-5	Učenje za završni ispit	Usmeni ispit	42	70
Ukupno	**2,0**				**60**	**100**

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
Boullata JI, Armenti V (ur.): Handbook of drug-nutrient interactions. Humana Press, 2010.		da

Dopunska literatura

Mahan LK, Raymond JL (ur.): Krause's Food & the nutrition care process. Elsevier, 2017.
McCabe BJ, Wolfe JJ, Frankel EH (ur.): Handbook of food-drug interactions. CRC Press, 2003.

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.