

MODUL – RACIONALNA TERAPIJA I FARMAKOTERAPIJA NAJČEŠĆIH STANJA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Suzana Mimica, dr. med.
Suradnici	Prof. dr. sc. Jure Mirat, dr. med. Prof. dr. sc. Dunja Degmečić, dr. med. Izv. prof. dr. sc. Tatjana Bačun, dr. med. Izv. prof. dr. sc. Ivan Radoš, dr. med. Doc. dr. sc. Dubravka Mihaljević, dr. med. Doc. dr. sc. Sanda Šarić, dr. med. Doc. dr. sc. Anamarija Petek Erić Ana Haviđić, dr. med. Zvonimir Čagalj, dr. med.
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine
Status predmeta	Obavezni
Godina studija, semestar	6. godina, 11. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	4
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (10) ; Seminari (40)
Očekivani broj studenata na predmetu	70
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Osposobiti studente za izbor optimalnu farmakoterapiju bolnih sindroma, arterijske hipertenzije, šećerne bolesti, trombotskih stanja, bronhalne astme, kroničnog zatajenja srca. Osposobiti studenata za optimalni empirijski izbor antibiotika. Osposobiti studenta za rješavanje problema polipragmazije te za racionalizaciju i individualizaciju farmakoterapije. Upoznati studente s implementacijom rezultata kliničkih istraživanja u kliničku praksu. Osposobiti studenta za optimalnu primjenu lijekova u najčešćim hitnim stanjima. Upoznati studente s klinički značajnim nuspojavama i interakcijama lijekova kod specifičnih populacija bolesnika.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Položen predmet Farmakologija te klinički predmeti 4. i 5. godine studija.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1., 1.2., 2.1, 3.1., 3.2., 3.4., 4.1., 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanih predavanja i odrađenih seminara, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će moći: 1. Procijeniti optimalne farmakoterapijske opcije u liječenju bolnih sindroma, arterijske hipertenzije, šećerne bolesti, trombotskih stanja, depresije, anksioznosti, bronhalne astme i kroničnog zatajenja srca. 2. Odabrati optimalni antibiotik u empirijskoj primjeni. 3. Interpretirati značaj rezultata kliničkih ispitivanja za propisivačku praksu. 4. Objasniti značajke primjene lijekova u posebnim populacijama. 5. Procijeniti odnos koristi i rizika kod uporabe lijekova. 6. Odabrati optimalnu farmakoterapijsku opciju kod najčešćih indikacija u trudnica i dojilja. 7. Odabrati optimalni lijek u najčešćim hitnim stanjima.	
Sadržaj predmeta	

Predavanja

Racionalno propisivanje lijekova. Medicina utemeljena na dokazima. Problem polipragmazije u suvremenoj medicini. Mehanizmi nastanka osjeta bola i djelovanje analgetika. Nuspojave lijekova i farmakovigilancija. Mehanizmi djelovanja antimikrobnih lijekova. Empirijski izbor antibiotika. Farmakoterapija kod osoba starije životne dobi. Farmakoterapija kod akutnog koronarnog sindroma i nakon perkutane koronarne intervencije. Uloga farmakoterapije u kliničkoj praksi psihijatrijskih bolesnika. Antipsihotici. Metodologija kliničkih ispitivanja novih lijekova.

Seminari

Suvremena antihipertenzivna terapija u kliničkoj praksi. Suvremena hipolipemijska terapija u kliničkoj praksi. Suvremeno farmakološko liječenje bronhalne astme i KOPB-a. Akutna i kronična bol. Klinička farmakologija analgetika. Antiagregacijska i antikoagulacijska farmakoterapija u kliničkoj praksi. Suvremene farmakoterapijske mogućnosti u liječenju srčanog zatajenja. Suvremene farmakoterapijske mogućnosti u liječenju fibrilacije atrijske. Liječenje depresije u kliničkoj praksi. Liječenje anksioznosti i nesanice u kliničkoj praksi. Racionalno korištenje lijekova u bolestima probavnog sustava. Klinička farmakologija lijekova za liječenje dijabetesa i pretilosti. Preosjetljivost na lijekove. Farmakogenetika i individualizacija terapije. Nuspojave lijekova u praksi. Nefrotoksičnost i hepatotoksičnost. Empirijsko liječenje respiratornih infekcija s prikazom slučajeva. Empirijsko liječenje mokraćnih infekcija s prikazom slučajeva. Primjena lijekova u trudnoći i dojenju s prikazom slučajeva. Primjena lijekova u pedijatrijskoj populaciji s prikazom slučajeva. Lijekovi izbora u najčešćim akutnim stanjima. Racionalno korištenje protuupalne i antitrombotske terapije, rizik od krvarenja. Biljni lijekovi. Alternativna i komplementarna medicina.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja, seminari

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.

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

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Seminar	0,4	1-7	Izrada i izlaganje seminarskog rada	Prezentacija	5	10
Pismeni ispit	1,8	1-7	Učenje za pismeni ispit	Pismeni ispit	22,5	45
Usmeni ispit	1,8	1-7	Učenje za usmeni ispit	Usmeni ispit	22,5	45
Ukupno	4				50	100

Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita:

Postotak točno riješenih zadataka (%)	Ocjenski bodovi
>95,00	45

90,00-94,99	42
85,00-89,99	40
80,00-84,99	36
75,00-79,99	32
70,00-74,99	28
65,00-69,99	25
60,00-64,99	22,5

Vrednovanje usmenog dijela završnog ispita:

Odgovor	Ocjenski bodovi
Izniman odgovor	35,00-45,00
Odgovor s minimalnim greškama	21,00-34,99
Odgovor sa zamjetnim greškama	10,00-20,99
Odgovor koji zadovoljava minimalne kriterije	<9,99

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na usmenom i pismenom 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
1. Katzung B. Temeljna i klinička farmakologija. Medicinska naklada Zagreb, 14 .izdanje, 2020.	18	
2. Mihić D, Mirat J, Včev A. Interna medicina. Medicinski fakultet u Osijeku, 1. izdanje 2021.	15	
3. E-materijali s predavanja.		

Dopunska literatura

1. Francetić I i sur. Farmakoterapijski priručnik, 7. izdanje. Medicinska naklada, 2015.
2. Francetić I, Vitezić D, urednici. Klinička farmakologija, 2. Hrvatsko izdanje, Zagreb, Medicinska naklada, 2014.
3. L. Brunton, B. Knollmann, R. Hilal-Dandan. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, McGraw-Hill Education / Medical; 13th edition, 2017.

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.