

Detaljni izvedbeni nastavni plan za kolegij:
FARMAKOEKONOMIKA

Akadska godina: 2026/2027

Studij: Preddiplomski sveučilišni studij "Biotehnologija i istraživanje lijekova"

Kod kolegija: EBIL 129

ECTS bodovi: 3

Jezik na kojem se izvodi kolegij: Hrvatski

Nastavno opterećenje kolegija: 30 sati (18 P + 6 S + 6 V)

U planu je cjelokupnu nastavu održati na klasičan način – dakle, predavanja, vježbe i seminari u izravnoj komunikaciji sa studentima, bez ONLINE nastave. Ako epidemiološka situacija zahtijeva drukčije ponašanje onda će se to u hodu promijeniti.

Preduvjeti za upis kolegija: odslušan kolegij iz Farmakologije

Nositelj kolegija i kontakt podaci:

Titula i ime: Prof.dr.sc. Pero Draganić, dr. med.

Adresa: Hrastov Gaj 9, 10000 ZAGREB

Tel/mob: 098 9240 273

e-mail: pero.draganic@halmed.hr

Vrijeme konzultacija:

Po dogovoru

Izvođači i nastavna opterećenja (suradnici, asistenti, tehničar/laborant):

Ime izvođača i njegovo nastavno opterećenje u ovom obliku

Pero Draganić

(18 P + 6 S + 6 V)

Obavezna literatura:

1. Igor Francetić, Dinko Vitezić (urednici): **Klinička farmakologija**, Drugo, promijenjeno i dopunjeno izdanje **5. poglavlje: Farmakoekonomika**
ISBN: 978-953-176-626-5; Izdavač: Medicinska naklada; Godina: 2014.; Jezik: hrvatski

Preporučena dodatna literatura (izborna):

1. M. Berger, K. Bingefors, E.C. Hedblom, C.L. Pashos, G.W. Torrance: Health Care

Costs, Quality, and Outcomes. ISPOR, USA. (Troškovi, kvaliteta i ishodi u zdravstvu: Urednici T. Čatić i dr. Prijevod. Sarajevo 2011.)

Opis predmeta (sažetak i ciljevi kolegija):

Kolegij Farmakoekonomika je grana kliničke farmakologije i bavi se farmakoekonomskim i farmakoepidemiološkim metodama. Sastavni je dio Zdravstvene ekonomike te se, posljednjih godina, ove discipline sve više isprepliću i nadopunjuju. Navedena saznanja i metode potrebne su da bi se mogla učiniti ekonomska procjena primjene određenog lijeka, medicini zasnovanoj na dokazima i kako bi se mogle razvijati smjernice koje se odnose na navedenu problematiku. Ovaj kolegij omogućava izobrazbu o izvođenju osnovnih farmakoekonomskih evaluacija kao i jednostavnu procjenu ekonomske primjene lijeka.

Ishodi učenja:

Studenti će nakon položenog ispita biti u stanju 1) shvatiti temeljni koncept procesa donošenja odluke u farmakoekonomici i zdravstvenoj ekonomici, 2) izvesti osnovnu farmakoekonomsku analizu/procjenу, 3) izvesti temeljnu procjenu kvalitete kliničkih pokusa, 4) staviti u kontekst ulogu farmakoekonomske evaluacije prema određivanju cijene lijeka 5) primijeniti principe procjene u farmakoekonomskim evaluacijama, 6) učiniti pregled farmakoekonomske analize, 7) primijeniti temeljne principe znanja i struke u farmakoekonomskom modeliranju, 8) primijeniti farmakoekonomske vještine u praksi; 9) procijeniti relevantnost farmakoekonomskih evaluacije u zdravstvenom sustavu, 10) Tijekom kolegija studenti će razvijati i opće vještine, uključujući sposobnost komunikacije, samostalan i timski rad i korištenje informacijske tehnologije.

Detaljni sadržaj kolegija (teme/naslovi predavanja, seminara i vježbi):

A. Predavanja:

P1	Uvod u Farmakoekonomiku	2 sata
P2	Farmakoekonomske analize	2 sata
P3	Istraživanja ishoda - uporabni pojmovi	2 sata
P4	Medicina zasnovana na dokazima (EBM)	2 sata
P5	Način određivanja cijena lijekova	2 sata
P6	Meta analiza 1	2 sata
P7	Meta analiza 2	2 sata
P8	Upravljanje troškovima (fulve)	2 sata
P9	Adherencija	2 sata

B. Seminari:

S1	Procjena zdravstvenih tehnologija (HTA)	2 sata
S2	Seminar iz farmakoekonomske analize (hep)	2 sata
S3	Seminar iz farmakoekonomske analize (stat)	2 sata

C. Vježbe:

V1	Vježbe iz EBM	3 sata
V2	Vježbe iz farmakoe ekonomske analize (BIA)	3 sata

Obveze, način praćenja i vrednovanje studenata:

Ispitni rokovi:

1. ispitni rok održat će se **2.7.2027.** Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova O-269 u 11.00 sati
2. ispitni rok održat će se 17.7.2027. Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova (po potrebi)
3. ispiti rok održati će se u rujnu prema dogovoru sa studentima (po potrebi)
4. ispitni rok održati će se u rujnu prema dogovoru sa studentima dva tjedna poslije prvog roka u rujnu.

Formiranje ocjene (prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci):

Odluka za raspodjelu ocjenskih bodova na kolegiju Farmakoeconomika je: 50% kontinuirana nastava i 50% završni ispit,

Studenti koji su tijekom kontinuiranog dijela nastave ostvarili:

- od 0 do 24,9% ocjenskih bodova ne mogu pristupiti završnom ispitu
- više od 25% ocjenskih bodova mogu pristupiti završnom ispitu.)

Prema postignutom ukupnom broju ocjenskih bodova dodjeljuju se sljedeće konačne ocjene:

Postotak usvojenog znanja i vještina	ECTS ocjena	Brojčana ocjena
90% do 100%	A	Izvrstan (5)
75% do 89,9%	B	Vrlo dobar (4)
60% do 74,9%	C	Dobar (3)
50% do 59,9%	D	Dovoljan (2)
0% do 49,9%	F	Nedovoljan (1)

Konačna ocjena je zbroj bodova ostvarenih tijekom nastave i bodova ostvarenih na završnom ispitu, a prolazne ocjene su izvrstan (5), vrlo dobar (4), dobar (3) i dovoljan (2).

Raspored nastave:

Molimo da se pridržavate ovog načina prikaza rasporeda nastave kako bi studenti lakše pratili svoje nastavne obaveze.

Pretpostavka je da će kolegij upisati oko 10 studenata i predviđena je dvorana 0-269.

Datum	Grupa	Vrijeme	Broj sati nastave	Mjesto (oznaka učionice)	Oblik nastave	Izvođač
-------	-------	---------	-------------------	--------------------------	---------------	---------

21.06.2027.	svi	9-13 h	4	O-269	P1; P2	Pero Draganić
23.06.2027.	svi	9-13 h	4	O-269	P3; P4	Pero Draganić
24.06.2027.	svi	9-13 h	4	O-269	P5; P6	Pero Draganić
25.06.2027.	svi	10-13 h	3	O-268	P7; S1	Pero Draganić
28.06.2027.	svi	9-13 h	4	O-030	V1	Pero Draganić
29.06.2027.	svi	9-13 h	4	O-269	P8	Pero Draganić
30.07.2027.	svi	9-13 h	4	O-269	P9	Pero Draganić
01.07.2027.	svi	9-12 h	3	O-269	S2; S3	Pero Draganić
02.07.2027.	svi	11-13 h	2	O-269	Završni ispit	Pero Draganić

Dodatne informacije:

Mole se svi studenti da se odazovu vrednovanju kvalitete nastavnog rada nastavnika i suradnika kako bi se na temelju procjena i sugestija mogla unaprijediti nastava na ovom kolegiju. Vrednovanje nastave putem ISVU sustava provodi se aplikacijom „studomat“ na obrascu definiranom na razini Sveučilišta u Rijeci, a rezultati su anonimni. Više informacija o svim aspektima ovog procesa možete pronaći u Priručniku za kvalitetu studiranja Sveučilišta u Rijeci.

Akadska čestitost

Studenti su dužni poštovati načela akademske čestitosti te se upućuju na dokumente Sveučilišta u Rijeci: *Etički kodeks Sveučilišta u Rijeci* te *Etički kodeks za studente*.



Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova
Faculty of Biotechnology and Drug Development

UNIRI

Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka