



Sveučilište u Rijeci  
University of Rijeka



Detaljni izvedbeni nastavni plan za kolegij:  
**FARMAKOEKONOMIKA**

**Akadska godina:** 2023/2024

**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:** upisati broj sati predavanja, seminara i vježbi –  
30 sati (18P + 6S + 6V)

*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 bude zahtijevala drukčije ponašanje onda ćemo 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: 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. Navedene 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 naobrazbu 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, 2) izvesti osnovnu farmakoekonomsku analizu/procjenu, 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 farmakoekonomske 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:

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



**B. Seminari:**

<b>S1</b>	Procjena zdravstvenih tehnologija (HTA)	2 sata
<b>S2</b>	Seminar iz farmakoeekonomske analize (hep)	2 sata
<b>S3</b>	Seminar iz farmakoeekonomske analize (stat)	2 sata

**C. Vježbe:**

<b>V1</b>	Vježbe iz EBM	3 sata
<b>V2</b>	Vježbe iz farmakoeekonomske analize (BIA)	3 sata

**Obveze, način praćenja i vrednovanje studenata:**

**Ispitni rokovi:**

1. ispitni rok održat će se 5.7.2024. Odjel za biotehnologiju
2. ispitni rok održat će se 20.7.2024. Odjel za biotehnologiju
3. ispiti rok održati će se u rujnu prema dogovoru sa studentima
4. ispitni rok održati će se u rujnu prema dogovoru sa studentima

**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,**

tada vrijedi

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 (primjer tablice!):

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 ili online*)	Oblik nastave	Izvođač
24.06.2024.	svi	9-13 h	4	O-269	P1; P2	Pero Draganić
25.06.2024.	svi	9-12 h	3	O-269	P3; P4	Pero Draganić
26.06.2024.	svi	9-12 h	3	O-269	P5; P6	Pero Draganić
27.06.2024.	svi	9-13 h	4	O-269	P7; S1	Pero Draganić
28.06.2024.	svi	9-12 h	3	O-269	V1	Pero Draganić
01.07.2024.	svi	9-12 h	3	O-269	P8	Pero Draganić
02.07.2024.	svi	9-12 h	3	O-269	P9	Pero Draganić
03.07.2024.	svi	9-13 h	4	O-269	S2; S3	Pero Draganić
04.07.2024.	svi	9-12 h	3	O-269	V2	Pero Draganić
<b>05.07.2024.</b>	<b>svi</b>	<b>11-13 h</b>		<b>Završni ispit</b>		<b>Pero Draganić</b>

\*za online način izvođenja nastave navesti platformu preko koje se odvija – platforme koje podržava Sveučilišta u Rijeci i CARNET su MS Teams, BigBlueButton i Merlin

### 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



Sveučilište u Rijeci  
University of Rijeka



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.

### **Akademski 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*.