



Detaljni izvedbeni nastavni plan za kolegij:
Predklinička istraživanja u razvoju lijeka

Akadska godina: 2019/2020

Studij: Biotehnologija i istraživanje lijekova

Kod kolegija: EBIL141

ECTS bodovi: 3

Jezik na kojem se izvodi kolegij: Hrvatski

Nastavno opterećenje kolegija: 30 sati (15P + 15S)

Preduvjeti za upis kolegija: položen završni ispit iz kolegija biokemija i farmakologija.

Nositelj kolegija i kontakt podaci:

Titula i ime: Prof.dr.sc. Roberto Antolović
Adresa: Jakova Gotovca 1, 10430 Samobor
tel: 0993323149
e-mail: roberto.antolovic@unicath.hr

Vrijeme konzultacija: dogovor putem elektronske pošte

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

Doc.dr.Dubravko Jelić, (5 P)

Obavezna literatura:

1. Drug Discovery and Development: Technology in Transition, 2e by Raymond G Hill (Sep 13, 2012)

Preporučena dodatna literatura (izborna):

-

Opis predmeta (sažetak i ciljevi kolegija):

Kolegij obuhvaća teorijske osnove za one studente koji bi u svom školovanju htjeli steći znanja potrebna za rad u predkliničkim fazama istraživanja lijekova. U kolegiju Predklinička istraživanja u razvoju lijeka osobita pažnja biti će posvećena metodama i postupcima određivanja svojstava novih supstancija kao potencijalnih lijekova, počevši od inicijalne kemijske sinteze ili izolacije iz



prirodnih izvora, identifikacije i validacije bioloških meta, testiranje supstanci *in vitro* i *in vivo* s naglaskom na visokoprotočne HTS i visoko sadržajne HCS screening metode te na primjenu i značenje farmakoloških, toksikoloških, farmakokinetičkih studije važnih u donošenju odluka za daljnji tijek razvoja lijeka do faze odabira kliničkog kandidata te ulaska u fazu I kliničkog razvoja što je početak ispitivanja potencijalnog lijeka na ljudima.

Ishodi učenja:

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

A. Predavanja:

- P1. Uvod u istraživanje lijekova
- P2. Biotehnološki izazovi i aplikacije u razvoju i istraživanju lijekova
- P3. Predklinička istraživanja
- P4. Farmakološke evaluacije
- P5. Farmakokinetika i Farmakodinamika
- P6. Toksikologija
- P7. Priprema za fazi I kliničkog ispitivanja i ostale kliničke faze ispitivanja lijeka
- P8. Farmaceutski razvoj

...

B. Seminari:

- S1. Povijest, sadašnjost i budućnost istraživanja lijekova
- S2. Znanstveno-istraživačke metode u istraživanju lijekova
- S3. Biofarmaceutski proizvodi
- S4. Primjeri uspješnog razvoja lijekova kroz vrijeme

...

Obveze, način praćenja i vrednovanje studenata:

Studenti su obvezni pohađati redovit nastavu na ovom kolegiju i pripremati seminarske radnje prema dogovoru s predmetnim nastavnikom.

Ispitni rokovi:

- 1. ispitni rok održati će se u srpnju prema dogovoru sa studentima
- 2. ispitni rok održati će se u rujnu prema dogovoru sa studentima

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

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.

Datum	Grupa	Vrijeme	Broj sati nastave	Mjesto	Oblik nastave	Izvođač
08.01.2018.	svi	9-11 h	2	O-030	P1	Ime i prezime
09.01.2018.	svi	9-11 h	2	O-030	S1	Ime i prezime
10.01.2018.	1	8-11 h	3	O-352	V1	Ime i prezime
10.01.2018.	2	11-14 h	3	O-352	V1	Ime i prezime
12.01.2018.	svi	9-10 h	1	O-030	1. kolokvij	Ime i prezime

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



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Odjel za biotehnologiju
51000 Rijeka, Radmile Matejčić 2
Tel. +385 51 584 550
Fax. +385 51 584 599
e-mail: ured@biotech.uniri.hr

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*.