

| PUT LIJEKA DO TRŽIŠTA I KLINIČKA ISPITIVANJA LIJEKOVA | |
|--|---|
| Nositelj predmeta | Izv.prof.dr.sc. Suzana Mimica, dr.med. |
| Suradnici | Zvonimir Čagalj, dr.med. Ana Haviđić, dr.med. |
| Studij | Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine |
| Status predmeta | Izborni |
| Godina studija, semestar | 3. godina, V semestar |
| Bodovna vrijednost (ECTS) | 2 |
| Način izvođenja nastave (broj sati) | 25 (15 P + 10 S) |
| Očekivani broj studenata na predmetu | 30 |
| OPIS PREDMETA | |
| Ciljevi predmeta | |
| Upoznati studente s etapama razvoja lijeka. Upoznati studente s načinom na koji regulatorna tijela odobravaju lijekove. Upoznati studente s karakteristikama nekliničkih ispitivanja. Upoznati studente s karakteristikama randomiziranog kliničkog pokusa. Upoznati studente s pojedinima fazama kliničkih ispitivanja i novima vrstama dizajna. Upoznati studente sa specifičnošću kliničkih ispitivanja u specijalnim populacijama (djeca, osobe starije životne dobi). Upoznati studente s etičkim aspektima provođenja kliničkih ispitivanja. Osposobiti studente da razumiju i interpretiraju rezultate kliničkih ispitivanja. Upoznati studente s ulogom biostatistike u kliničkim ispitivanjima. Upoznati studente sa sigurnosnim aspektom kliničkih ispitivanja. | |
| Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet | |
| Za ovaj kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa. | |
| Ishodi učenja na razini programa koji predmet pridonosi | |
| 1.1., 1.2., 2.1, 3.1., 3.2., 3.4., 4.1., 4.2. | |
| Očekivani ishodi učenja na razini predmeta | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti etape razvoja lijeka i način na koji regulatorna tijela odobravaju lijekove. 2. Objasniti karakteristike nekliničkih ispitivanja. 3. Objasniti karakteristike randomiziranog kliničkog pokusa. 4. Opisati pojedine faze kliničkih ispitivanja i nove vrste dizajna. 5. Prepoznati specifičnosti kliničkih ispitivanja u specijalnim populacijama (djeca, osobe starije životne dobi). 6. Objasniti etičke aspekte provođenja kliničkih ispitivanja. 7. Interpretirati implikacije rezultata kliničkih ispitivanja za kliničku praksu. 8. Interpretirati biostatističke parametre u rezultatima kliničkih ispitivanja. 9. Objasniti važnost neželjenih događaja u kliničkim ispitivanjima. | |
| Sadržaj predmeta | |
| Predavanja: Etape razvoja lijeka. Kako regulatorna tijela registriraju lijekove ? Specifičnosti nekliničkih ispitivanja. Randomizirani klinički pokus. Faze kliničkog ispitivanja. Nove vrste dizajna kliničkih ispitivanja. Specifičnosti kliničkih ispitivanja bioloških lijekova. Specifičnosti kliničkih ispitivanja u specijalnim populacijama (djeca, osobe starije životne dobi). | |
| Seminari: | |

Etika u kliničkim ispitivanjima. Razumijevanje i interpretacija rezultata kliničkih ispitivanja. Biostatistika i klinička ispitivanja. Nuspojave i neželjeni događaji u kliničkim ispitivanjima.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja, seminari

Obaveze studenata

Nazočnost na predavanjima i seminarima prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Izrada seminarskog rada.

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

Način polaganja ispita: pismeni ispit.

| Nastavna aktivnost | ECTS | Ishod učenja | Aktivnost studenta | Metode procjenjivanja | Ocjenski bodovi | |
|--------------------|----------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|
| | | | | | Min. | Max. |
| Pohađanje nastave | 0,2 | 1-11 | Prisutnost na nastavi | Evidencija | 1 | 10 |
| Seminar | 0,8 | 1-11 | Izrada i izlaganje seminarskog rada | Prezentacija | 24 | 40 |
| Završni ispit | 1 | 1-11 | Učenje za završni ispit | Pismeni ispit | 25 | 50 |
| Ukupno | 2 | | | | 50 | 100 |

Vrednovanje pisanog dijela završnog ispita

| Postotak točno riješenih zadataka (%) | Ocjenski bodovi |
|---------------------------------------|-----------------|
| >95,00 | 50 |
| 90,00-94,99 | 46 |
| 85,00-89,99 | 42 |
| 80,00-84,99 | 39 |
| 75,00-79,99 | 36 |
| 70,00-74,99 | 32 |
| 65,00-69,99 | 28 |
| 60,00-64,99 | 25 |

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): 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 putem ostalih medija |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
| E-materijali s predavanja. | | |
| Francetić I, Vitezić D. Klinička farmakologija. Medicinska naklada Zagreb, 2. izdanje, 2014 | 10 | |

Dopunska literatura

Friedman LM, Furberg CD et al. Fundamentals of Clinical Trials. Springer; 5th ed. 2015

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.