



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akademski godina:

2024/2025

Semestar:

Ljetni

Studiji:

Sestrinstvo (R) (izborni)

Sestrinstvo (I) (izborni)

Godina studija:

1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Laboratory medicine: from sample to laboratory test results

Kratica kolegija: IZBP241

Status kolegija:

Obvezni

ECTS bodovi: 4

Šifra kolegija: 263634

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

15

Seminar

5

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS - prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Leniček Krleža Jasna

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: naslovni docent

Kontakt e-mail:

jasna.krleza@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: English

Opis kolegija	Izborni kolegij ima za cilj upoznati studente sa svim potencijalnim izvorima pogrešaka koji utječu na točnost rezultata laboratorijskih pretraga izrađenih u laboratoriju ili na POC uređajima. Studenti će kroz predavanja biti upoznati s osnovama pravilne pripreme bolesnika, pravilnog uzorkovanja, pravilnog transporta i pregleda dobivenih rezultata, prepoznavanju interferencija kao i popravne radnje kada su interferencije prisutne. Seminari ovog izbornog kolegija predviđeni su unutar laboratorija kada bi bili analizirani laboratorijski uzorci. Seminari bi uključili i samostalni rad studenata u obliku 10-minutne prezentacije s izborom teme koja je obrađena kroz predavanja.	
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	1. Opisati dijagnostički pristup i dijagnostičku obradu bolesnika. 2. Objasniti biološke varijacije i njihov utjecaj na biokemijski sastav tjelesnih tekućina. 3. Povezati vrstu spremnika s uzorkom za laboratorijsku pretragu. 4. Sastaviti popis svih potencijalnih prijeanalitičkih pogrešaka. 5. Demonstrirati pripremu bolesnika za pojedine laboratorijske pretrage. 6. Razlikovati prijeanalitičku pogrešku i/ili interferenciju od patološkog nalaza. 7. Kategorizirati laboratorijske pretrage prema hitnosti. 8. Usporediti dobivene rezultate s referentnim intervalima, kritičnim vrijednostima iz zdravstvenim stanjem bolesnika. 9. Analizirati rezultate dobivene na POC uređajima.	
<i>Literatura</i>		
Obavezna	Topić E. i sur. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi. Medicinska naklada, Zagreb, 2018.	
Dopunska	1. Čvorišćec D, Čepelak I. Štrausova medicinska biokemija. Medicinska naklada, Zagreb, 2009. 2. Leniček Krleža J. i sur. Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu: Nacionalne preporuke za kapilarnu uzorkovanje krvi. Mediaprint tiskara Hrastić, Zagreb 2016. ISBN:978-953-57778-2-3 3. Nikolac N i sur. Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu: Nacionalne preporuke za uzorkovanje krvi. Gradska tiskara Osijek 2014. ISBN: 978-953-57778-1-6	
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>		
Polaze se DA	Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE	Ulazi u prosjek DA
Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 80% nastave) 2. Uredno izvršene seminarske obaveze	
Način polaganja ispita	Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se do ukupne ocjene: nedovoljan (1) 0-59,9 % bodova dovoljan (2) 60-69,9 % bodova dobar (3) 70-79,9 % bodova vrlo dobar (4) 80-89,9 % bodova izvrstan (5) 90-100 % bodova	
Način ocjenjivanja	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: 1. Nastavne aktivnosti: seminarski rad 2. Završni ispit (pismeni)	
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova		
VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS BODOVI - koeficijent opterećenja studenta	UDIO OCJENE (%)

Pohađanje nastave	1.2	0
Seminarsko izlaganje	0.8	30
Ukupno tijekom nastave	2	30
Završni ispit	2	70
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4	100

Datumi kolokvija:

Datumi ispitnih rokova:

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Dijagnostički pristup bolesniku
2	Biološke varijacije
3	Priprema bolesnika za laboratorijske pretrage
4	Vrste uzoraka za laboratorijske pretrage
5	Potencijalni izvori pogrešaka tijekom uzorkovanja
6	Vrste spremnika, stabilnost uzorka i uvjeti transporta do laboratorija
7	Podjela laboratorijskih pretraga prema hitnosti, složenosti, prema procjeni funkcije pojedinih organa ili sustava organa
8	Algoritmi pretraga u pojedinim bolesnim stanjima
9	Interferencije - endogeni i egzogeni utjecaji na rezultate laboratorijskih pretraga
10	Pregled laboratorijskog nalaza (referentne vrijednosti, kritične vrijednosti)
11	Dijagnostika uz bolesnika (eng. Point of Care Testing - POCT): od izbora uređaja, uzorkovanja do analiziranja i tumačenja dobivenih rezultata

Seminari

#	Tema
1	Primjeri iz prakse: kako prepoznati prijeanalitičku pogrešku
2	Primjeri iz prakse: kako prepoznati interferencije
3	Primjeri iz prakse: najčešće interferencije u različitim vrstama uzoraka
4	Primjeri iz prakse: popravne radnje kod prisutne interferencije
5	Primjeri iz prakse: POCT i brzi testovi

Vježbe

#	Tema
1	10 -minutna prezentacija studenta na dogovorenu temu predavanja -početak svakog seminara
2	Primjeri iz prakse: kako prepoznati interferencije
3	Primjeri iz prakse: najčešće interferencije u različitim vrstama uzoraka
4	Primjeri iz prakse: popravne radnje kod prisutne interferencije

