



Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina: 2024/2025	Semestar: Ljetni
Studij: Sestrinstvo (I) (izborni)	Godina studija: 1

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

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

Kratica kolegija: IZBP241

ECTS bodovi: 4 **Šifra kolegija:** 263634

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave **Ukupno sati**

Predavanje 30

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: jlenicekrleza@zvu.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 dobiven rezultate s referentnim intervalima, kritičnim vrijednostima iz zdravstvenim stanjem bolesnika. 9. Analizirati rezultate dobivene na POC uređajima.																				
Literatura																					
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																				
Način ispitivanja i ocjenjivanja																					
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 ocjenjivanja	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 polaganja ispita	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: 1. Nastavne aktivnosti: seminarski rad 2. Završni ispit (pismeni)																				
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova																					
<table><tr><td>VRSTA AKTIVNOSTI</td><td>ECTS BODOVI - koeficijent opterećenja studenta</td><td>UDIO OCJENE (%)</td></tr><tr><td>Pohađanje nastave</td><td>1.2</td><td>0</td></tr><tr><td>Seminarsko izlaganje</td><td>0.8</td><td>30</td></tr><tr><td>Ukupno tijekom nastave</td><td>2</td><td>30</td></tr><tr><td>Završni ispit</td><td>2</td><td>70</td></tr><tr><td>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</td><td>4</td><td>100</td></tr></table>				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
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																			

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
5	Primjeri iz prakse: POCT i brzi testovi