Detailed Course Syllabus

Academic year: 2024/2025	**Semester:** Summer semester
Year of study: 1	**Study programme:** Sestrinstvo (I) (elective) (Prijediplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Laboratory medicine: from sample to laboratory test results	
Abbreviation: IZBP241	
ECTS: 4	**Code:** 263634
Prerequisites: No	
Total Course Workload	
Teaching Mode	**Total Hours**
Lecture	30
Seminar	5
Class Time and Place: HKS - according to the published schedule	

II. TEACHING STAFF

Course Holder	
Name and Surname: Leniček Krleža Jasna	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni docent
Contact E-mail: jlenicekkrleza@zvu.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Course Assistant	

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: English	
Course Description	Izborni kolegij ima za cilj upoznati studente sa svim potencijalnimizvorima pogrešaka koji utječu na točnost rezultata laboratorijskihpretraga 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.

Educational Outcomes	1. Opisati dijagnostički pristup i dijagnostičku obradu bolesnika. 2.Objasniti biološke varijacije i njihov utjecaj na biokemijski sastavtjelesnih tekućina. 3. Povezati vrstu spremnika s uzorkom zalaboratorijsku pretragu. 4. Sastaviti popis svih potencijalnihprijeanalitičkih pogrešaka. 5. Demonstrirati pripremu bolesnika zapojedine laboratorijske pretrage. 6. Razlikovati prijeanalitičkupogrešku i/ili interferenciju od patološkog nalaza. 7. Kategoriziratilaboratorijske pretrage prema hitnosti. 8. Usporediti dobivenerezultate s referentnim intervalima, kritičnim vrijednostima izdravstvenim stanjem bolesnika. 9. Analizirati rezultate dobivene naPOC uređajima.
Textbooks and Materials	
Required	Topić E. i sur. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina ukliničkoj praksi. Medicinska naklada, Zagreb, 2018.
Supplementary	1. Čvorišćec D, Čepelak I. Štrausova medicinska biokemija. Medicinskanaklada, Zagreb, 2009. 2. Leniček Krleža J. i sur. Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju ilaboratorijsku medicinu: Nacionalne preporuke za kapilarnouzorkovanje krvi. Mediaprint tiskara Hrastić, Zagreb 2016. ISBN:978-953-57778-2-3 3. Nikolac N i sur. Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju ilaboratorijsku medicinu: Nacionalne preporuke za uzorkovanjevenske krvi. Gradska tiskara Osijek 2014. ISBN: 978-953-57778-1-6
Examination and Grading	

To Be Passed DA	**Exclusively Continuous Assessment** NE	**Included in Average Grade** DA

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 80%nastave) 2. Uredno izvršene seminarske obaveze
Examination Manner	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
Grading Manner	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: 1. Nastavne aktivnosti: seminarski rad 2. Završni ispit (pismeni)

Detailed Overview of Grading within ECTS

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. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
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 laboratorijskihpretraga
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]

#	Topic
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]

#	Topic
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