



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:

2023/2024

Semestar:

Zimski

Studij:

Medicina (R)

Godina studija:

3

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Klinička biokemija i laboratorijska dijagnostika

Status kolegija: Obvezni

ECTS bodovi: 5

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

20

Seminar

10

Pretklinička vježba

40

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS - prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Marijančević Domagoj

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

dmarijan@kbcsm.hr

Telefon:

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Bokulić Adriana

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

adriana.bokulic@unicath.hr

Telefon:

Ime i prezime: Tešija Kuna Andrea

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

andrea.kuna@unicath.hr

Telefon:

Ime i prezime: Tomić Franciska

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

ftomic@pharma.hr

Telefon:

Ime i prezime: Vukasović Ines

Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: ivukasov@kbcsm.hr	Telefon:
Ime i prezime: Đurić Koraljka	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: kduric@eduid.hr	Telefon:
Ime i prezime: Đerek Lovorka	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: lderek@kbd.hr	Telefon:
Ime i prezime: Mayer Ljiljana	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: ljmayer@pharma.hr	Telefon:
Ime i prezime: Milevoj Kopčinović Lara	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: lmilevoj@kbcsm.hr	Telefon:
Ime i prezime: Hanžek Milena	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: mnjegova@kbcsm.hr	Telefon:
Ime i prezime: Sušić Tamara	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: tamara.susic@unicath.hr	Telefon:
Ime i prezime: Vučemilo Tiha	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: tvucemil@kbcsm.hr	Telefon:
Ime i prezime: Margetić Sandra	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: sandra.margetic@unicath.hr	Telefon:
Ime i prezime: Skoko Marija	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: marija.skoko@unicath.hr	Telefon:
Ime i prezime: Mayer Dijana	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: dijana.mayer@unicath.hr	Telefon:

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Opis kolegija

Osposobiti studenta da uz nadzor i u svojstvu liječnika obavi temeljne postupke laboratorijske dijagnostike.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Nakon položenog predmeta studenti će moći:

- definirati temeljna obilježja medicinsko-biokemijske djelatnosti u prevenciji, dijagnostici, liječenju te praćenju zdravlja i bolesti;
- objasniti mehanizme koji mogu utjecati na rezultate pretraga tijekom predanalitičke, analitičke i poslijeanalitičke faze laboratorijskih procesa;
- povezati principe analitičkih interferencija i biološke varijabilnosti na moguće promjene rezultata laboratorijskih određivanja;
- razlikovati postupke prikupljanja i obrada uzoraka krvi, mokraće, te ekstravaskularnih uzoraka;
- specificirati vrste uzorka, pretraga te algoritme u dijagnostici i praćenju bolesti jetre, pluća, srca, bubrega, te gastrointestinalnog trakta;
- povezati rezultate laboratorijskih pretraga s endokrinopatijama, metaboličkim i onkološkim bolestima; znati kritične vrijednosti rezultata pretraga;
- procjenjivati kliničku značajnost biokemijskih i molekularno-bioloških pokazatelja u interpretiranju rezultata hematoloških i koagulacijskih laboratorijskih analiza s analitičkog i kliničkog aspekta;
- objasniti principe metoda te identificirati analitičke čimbenike s utjecajem na pouzdanost nalaza; definirati dijagnostičku točnost rezultata laboratorijskih pretraga; osjetljivost, specifičnost, prediktivne vrijednosti te omjere vjerojatnosti.

*Literatura***Obavezna**

Topić E i suradnici. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi, udžbenik, 3. dopunjeno i izmijenjeno izdanje, Zagreb, Medicinska naklada, 2024.

Dopunska

Burtis AC, Bruns ED. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 7th Edition.

*Način ispitivanja i ocjenjivanja***Uvjeti ispita**

Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.

Način polaganja ispita

Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave. Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi. Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %

Način ocjenjivanja

Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	1	20
Ukupno tijekom nastave	1	20
Praktični dio završnog ispita	1.5	30
Pismeni dio završnog ispita	2.5	50
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	5	100

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE