Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2025/2026	**Semestar:** Zimski
Godina studija: 1	**Studiji:** Sestrinstvo (R) (Prijediplomski) Sestrinstvo (I) (Prijediplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Osnove medicinske kemije i biokemije	
Kratica kolegija: SESP1-2	
ECTS bodovi: 1	**Šifra kolegija:** 144102
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	15
Seminar	5
Metodička vježba	5
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Antolović Roberto	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** redoviti profesor u trajnom izboru
Kontakt e-mail: roberto.antolovic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Leniček Krleža Jasna	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: jlenicekkrleza@zvu.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Vukasović Ines	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: ivukasov@kbcsm.hr	**Telefon:**

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	Student će biti upoznat s osnovnim načelima strukture i funkcije organskih spojeva koje nalazimo u ljudskom tijelu. Student će biti osposobljen za razumijevanje osnovnih biokemijskih procesa u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljnjih kompleksnijih sadržaja.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Objasniti osnovna načela strukture proteina, ugljikohidrata, lipida i nukleinskih kiselina; - identificirati funkciju najznačajnijih proteina, ugljikohidrata i lipida u ljudskom organizmu; - objasniti osnovna načela probave i metabolizma.
Literatura	
Obavezna	1. Harperova ilustrirana biokemija, 28. izdanje, Medicinska naklada, 2010. 2. Glavaš-Obrovac Lj. i sur.: Interni priručnik za seminare i vježbe iz Medicinske kemije i biokemije 2, Medicinski fakultet Osijek, 2010. 3. Karlson: Biokemija za studente kemije i medicine, Školska knjiga, Zagreb 1993. 4. L. Stryer: Biokemija, 2. izdanje, Školska knjiga, Zagreb 1991.
Dopunska	

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaže 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 70%nastave) 2. Uredno izvršene obaveze praktičnih metodičkih vježbi.
Način ocjenjivanja	Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se do ukupne ocjene: 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 O do 59,9 %
Način polaganja ispita	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: Završni ispit (pismeni)

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Vrsta aktivnosti	ECTS	Udio ocjene (%)
Pohađanje nastave	0.6	0
Ukupno tijekom nastave	0.6	0

završni ispit	0.4	100
Ukupno bodova (nastava + završni ispit)	1.0	100

Datumi ispitnih rokova: 26.01.2026

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Struktura i funkcija proteina
2	Enzimi i koenzimi
3	Probava i apsorpcija proteina
4	Ugljikohidrati
5	Ciklus limunske kiseline - Krebsov ciklus
6	Oksidativna fosforilacija - respiratorni lanac
7	Biološke membrane i membranski prijenos tvari.
8	Struktura i zadaća nukleinskih kiselina DNA i RNA.
9	Lipidi

Seminari

#	Tema
1	Povezanost metaboličkih procesa u stanici uključujći metabolizam bjelančevina, masti i ugljikohidrata.

Vježbe

#	Tema
1	Uvod u rad i organizaciju biokemijskog laboratorija te tumačenje dobivenih analiza.