Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2026/2027	**Semestar:** Zimski
Godina studija: 1	**Studiji:** Primaljstvo (R) (Prijediplomski) Primaljstvo (I) (Prijediplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Biokemija i laboratorijska dijagnostika	
Kratica kolegija: PRIM1-4	
ECTS bodovi: 2	**Šifra kolegija:** 287941
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	30
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: jlenicekkrleza@zvu.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski	
Opis kolegija	Cilj kolegija je upoznati studente s osnovnim načelima strukture i funkcije spojeva i osposobiti ih za razumijevanje osnovnih biokemijskih procesa u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljnjih kompleksnijih sadržaja i interpretacija nalaza.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	- Objasniti osnovne biokemijske procese u organizmu - Opisati osnovne principe medicinske biokemije i laboratorijske dijagnostike - Interpretirati laboratorijske nalaze u kontekstu fiziologije i patofoziologije, primaljstva i kliničke medicine
Literatura	
Obavezna	Topić, Elizabeta i sur. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi. Medicinska naklada, Zagreb 2018. i /ili Topić, Elizabeta i sur. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi. 3. dopunjeno izdanje: Medicinska naklada, Zagreb 2025.
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	Preduvjet za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita je pohađanje nastave..
Način ocjenjivanja	Završni ispit : 100%.
Način polaganja ispita	Pismeni ispit.

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Praćenje i analiza kvalitete izvedbe nastave i izvođenja studijskih programa procjenjuje se od strane nastavnika i studenata kroz redovitost izvođenja nastave, izvedbeni plan nastave, vrednovanje rada nastavnika, anketiranje studenata te kontinuirano ocjenjivanje studentskih aktivnosti, čime se omogućuje objektivnije vrednovanje, transparentnost provjere, bolja mogućnost kvantifikacije te kontinuirano praćenje uspjeha i napredovanja kao i dobivanje povratnih informacija o kompetencijama završenih studenata.

Datumi ispitnih rokova: 30.10.2026

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Uvodno predavanje: definicija i opis struke. Prijeanalitička, analitička i poslijeanalitička faza laboratorijskog rada.
2	Voda i elektroliti.
3	Acidobazična ravnoteža.
4	Proteini
5	Enzimi i koenzimi
6	Neproteinski dušikovi spojevi
7	Ugljikohidrati
8	Lipidi i lipoproteini
9	Oligoelementi. Željezo.
10	Hemoproteini. Hemoglobin.
11	Laboratorijske pretrage: Hematologija i koagulacija

12	Lboratorijske pretrage: Urinske pretrage
13	Laboratorijske pretrage: Opće biokemijske pretrage
14	Laboratorijske pretrage: Koagulacija