



Detailed Course Syllabus

Academic year:
2025/2026

Semester:
Winter semester

Study Program:
Primaljstvo (R)
Primaljstvo (I)

Year of study:
1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Biokemija i laboratorijska dijagnostika

Status: Compulsory

ECTS: 2

Code: 287941

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

30

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Leniček Krleža Jasna

Academic Degree:

Contact E-mail:

jlenicekkreza@zvu.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

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.

Educational Outcomes

- Objasniti osnovne biokemijske procese u organizmu
- Opisati osnovne principe medicinske biokemije i laboratorijske dijagnostike
- Interpretirati laboratorijske nalaze u kontekstu fiziologije i patofiziologije, primaljstva i kliničke medicine

Student obligations

Textbooks and Materials

Required	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.
Supplementary	
Examination and Grading	
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	Preduvjet za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita je pohađanje nastave..
Examination Manner	Završni ispit : 100%.
Grading Manner	Pismeni ispit.
Detailed Overview of Grading within ECTS	
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.	
Midterm exam dates:	
Exam period dates: 06.11.2025; 29.01.2026; 12.02.2026	
IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE	
[Predavanja]	
#	Topic
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	Laboratorijske pretrage: Urinske pretrage
13	Laboratorijske pretrage: Opće biokemijske pretrage
14	Laboratorijske pretrage: Koagulacija