Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Winter semester
Year of study: 1	**Study Program:** Primaljstvo (R) (Prijediplomski) Primaljstvo (I) (Prijediplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Biokemija i laboratorijska dijagnostika	
Abbreviation: PRIM1-4	
ECTS: 2	**Code:** 287941
Prerequisites: No	
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:	**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: 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 patofoziologije, primaljstva i kliničke medicine

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

Exam period dates: 30.10.2026

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