



Detailed Course Syllabus

Academic year: 2025/2026	Semester: Winter semester
Study Program: Sestrinstvo (R) Sestrinstvo (I)	Year of study: 1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Osnove medicinske kemije i biokemije

Status: Compulsory	ECTS: 1	Code: 144102
---------------------------	----------------	---------------------

Total Course Workload

Teaching Mode	Total Hours
Lecture	15
Seminar	5
Methodology exercise	5

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

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Antolović Roberto

Academic Degree:

Contact E-mail: roberto.antolovic@unicath.hr	Telephone:
--	-------------------

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Leniček Krleža Jasna

Academic Degree:

Contact E-mail: jlenicekrleza@zvu.hr	Telephone:
--	-------------------

Office Hours: According to the published schedule

Name and Surname: Vukasović Ines

Academic Degree:

Contact E-mail: ivukasov@kbcsml.hr	Telephone:
--	-------------------

Office Hours: According to the published schedule

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

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.

Educational Outcomes

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.

Student obligations

Textbooks and Materials

Required

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.

Supplementary

Examination and Grading

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam

1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave)
2. Uredno izvršene obaveze praktičnih metodičkih vježbi.

Examination Manner

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 0 do 59,9 %

Grading Manner

Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: Završni ispit (pismeni)

Detailed Overview of Grading within ECTS

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

Midterm exam dates:

Exam period dates:

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
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]

#	Topic
1	Povezanost metaboličkih procesa u stanici uključujući metabolizam bjelančevina, masti i ugljikohidrata.

[Vježbe]

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