



HRVATSKO  
KATOLIČKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska godina:**

2024/2025

**Semestar:**

Zimski semestar

**Studiji:**

Sestrinstvo (R)

Sestrinstvo (I)

**Godina studija:**

1

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Osnove medicinske kemije i biokemije

**Status kolegija:** Obvezni

**ECTS bodovi:** 1

*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:**

**Kontakt e-mail:**

[roberto.antolovic@unicath.hr](mailto:roberto.antolovic@unicath.hr)

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

**Ime i prezime:** Leniček Krleža Jasna

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[jasna.krleza@unicath.hr](mailto:jasna.krleza@unicath.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Vukasović Ines

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[ivukasov@kbcsm.hr](mailto:ivukasov@kbcsm.hr)

**Telefon:**

## III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

<b>Opis kolegija</b>	<p>Student će biti upoznat s osnovnim načelima strukture i funkcije organskih spojeva koje nalazimo u ljudskom tijelu.</p> <p>Student će biti osposobljen za razumijevanje osnovnih biokemijskih procesa u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljnjih kompleksnijih sadržaja.</p>																
<b>Obveze studenata</b>																	
<i>Literatura</i>																	
<b>Obvezna</b>	<p>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.</p>																
<b>Dopunska</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Harperova ilustrirana biokemija, 28. izdanje, Medicinska naklada, 2010.</li> <li>2. Glavaš-Obrovac Lj. i sur.: Interni priručnik za seminare i vježbe iz Medicinske kemije i biokemije 2, Medicinski fakultet Osijek, 2010.</li> <li>3. Karlson: Biokemija za studente kemije i medicine, Školska knjiga, Zagreb 1993.</li> <li>4. L. Stryer: Biokemija, 2. izdanje, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> </ol>																
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>																	
<b>Način polaganja ispita</b>	<p>Kontinuiranim vrednovanjem studentskog rada dolazi se do ukupne ocjene:</p> <p>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 %</p>																
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova</b>	<table border="1" data-bbox="568 1184 1353 1722"> <thead> <tr> <th data-bbox="568 1184 1042 1337">Vrsta aktivnosti</th> <th data-bbox="1042 1184 1161 1337">ECTS</th> <th data-bbox="1161 1184 1353 1337">Udio ocjene (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="568 1337 1042 1433">Pohađanje nastave</td> <td data-bbox="1042 1337 1161 1433">0.6</td> <td data-bbox="1161 1337 1353 1433">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1433 1042 1529">Ukupno tijekom nastave</td> <td data-bbox="1042 1433 1161 1529">0.6</td> <td data-bbox="1161 1433 1353 1529">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1529 1042 1626">završni ispit</td> <td data-bbox="1042 1529 1161 1626">0.4</td> <td data-bbox="1161 1529 1353 1626">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="568 1626 1042 1722">Ukupno bodova (nastava + završni ispit)</td> <td data-bbox="1042 1626 1161 1722">1.0</td> <td data-bbox="1161 1626 1353 1722">100</td> </tr> </tbody> </table>		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
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															
<b>IV. TJEDNI PLAN NASTAVE</b>																	
<i>Predavanja</i>																	
#	<b>Tema</b>																
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 uključujući metabolizam bjelančevina, masti i ugljikohidrata.

#### *Vježbe*

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