



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:

2024/2025

Semestar:

Zimski

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

Telefon:

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Leniček Krleža Jasna

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

jasna.krleza@unicath.hr

Telefon:

Ime i prezime: Vukasović Ines

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

ivukasov@kbcsm.hr

Telefon:

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Opis kolegija	<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>															
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	<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>															
<i>Literatura</i>																
Obavezna	<ol style="list-style-type: none"> 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. 															
Dopunska																
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>																
Uvjeti ispita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) 2. Uredno izvršene obaveze praktičnih metodičkih vježbi. 															
Način polaganja ispita	<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>															
Način ocjenjivanja	Kontinuirano vrednovanje studentskog rada kroz: Završni ispit (pismeni)															
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta aktivnosti</th> <th>ECTS</th> <th>Udio ocjene (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>0.6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Ukupno tijekom nastave</td> <td>0.6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>završni ispit</td> <td>0.4</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Ukupno bodova (nastava + završni ispit)</td> <td>1.0</td> <td>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														

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
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.