

Katedra: **MEDICINSKA KEMIJA I BIOKEMIJA**

MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU		SVEUČILIŠNI STUDIJ MEDICINE	
Kolegij:	Medicinska kemija i biokemija I		
Nositeljica kolegija:	doc.dr.sc. Nevenka Jelić-Knezović		
Godina:	I	Semestar:	II
Razina kolegija:	Osnovna	ECTS bodovi:	7,5
Status kolegija:	Obvezni		
Oblik izvođenja nastave (predavanja + seminari + vježbe; P + S + V)	P + S + V=32 + 22 + 26 (80)		

Uvjeti za potpis: redovito pohađanje predavanja i seminara, urađene i ovjerene vježbe 100 %.

Način polaganja ispita: pismeni ispit

Termini za konzultacije: prema dogovoru

Nastavnici:

dr. sc. Zora Pilić, red.prof. (ZP)
 dr.sc. Nevenka Jelić – Knezović, doc. (NJK)
 Ante Pušić, mag. chem. (AP)
 Ivona Cvetković, mag. biol. (IC)

**Izvedbeni plan kolegija MEDICINSKA KEMIJA I BIOKEMIJA I
za akademsku 2024./2025.**

Datum /vrijeme	Tema	Oblik nastave	Skupina	Nastavnik	Dvorana
Četvrtak 06.03.2025.					
9:00-11:15	Kemijske veze, međumolekularne interakcije, voda, otopine	P	A-B	NJK	D5
11:30-13:45	Kemijski račun- otopine	S	A	NJK	D5
Petak 07.03.2025.					
9:00-11:15	Kemijski račun – otopine	S	B	NJK	D5
8:30-11:00	V1	V	1	AP	KBKP
11:30-13:00	Koligativna svojstva otopina, koloidi	P	A-B	NJK	D5
13:30-16:00	V1	V	2	AP	KBKP
Ponedjeljak 10.03.2025.					
9:00-10:30	Seminar koligativna svojstva	S	A	NJK	D5
8:30 - 11:00	Vježba 1		3	AP	KBKP
11:30-13:00	Seminar koligativna svojstva	S	B	NJK	D5
Utorak 11.03.2025.					
9:00-11:15	Elektrodni potencijal i elektrokemijski članci, Gibbsova energija. Biološki redoks sustavi	P8	A-B	ZP	D5
11:30-13:45	Kemijska termodinamika, Entalpija entropija	P11	A-B	ZP	D5
Srijeda 12.03.2025.					
9:00-11:15	Seminar termokemija	S	A	NJK	D5
11:30-13:45	Seminar termokemija	S	B	NJK	D5
Četvrtak 13.03.2025.					
09:00-11:15	Kemijska ravnoteža Kemijska ravnoteža u otopinama elektrolita, Kiseline, baze soli	P14	A-B	NJK	D5
11:45 - 14:30	Seminar pH	S	B	NJK	D5
Petak 14.03.2025.					
09:00-11:15	Seminar pH	S	A	NJK	D5
8:30-11:00	Vježba 1	V	V4	AP	

11:45-13:15	Puferi kinetika	P	A-B	NJK	D5
Ponedjeljak 17.03.2025					
09:00-11:15	Seminar puferi	S	A	NJK	D5
11:45 - 14:30	Seminar puferi	S	B	NJK	D5
Utorak 18.03.2025.					
9:00-11:15	Uvod u organske spojeve, konstitucija, konfiguracija, konformacija, izomerija	P	A-B	NJK	D5
11:45-13:15	Alkani alkeni,alkini	P	A-B	NJK	D5
Srijeda 19.03.2025.					
09:00-10:30	Seminar iz prethodnih poglavlja	S	AB	NJK	D5
11:00-13:15	Alkilhalogenidi,alkoholi,fenoli,eteri,tiosi, aromati	P25	A-B	NJK	D5
Četvrtak 20.03.2025.					
9:00-10:30	Seminar iz prethodnih poglavlja	S	AB	NJK	D5
11:00-13:15	Aldehidi ketoni, karboksilne kiseline, derivati KK	P28	A-B	NJK	D5
13:30 - 14:15	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S	AB	NJK	D5
Petak 21.03.2025					
9:00-10:30	Bioorganske molekule	P30	A-B	NJK	D5
11:00-12:30	Bioorganske molekule	P32	A-B	NJK	D5
12:45-14:15	Seminar iz prethodnih poglavlja	S22	AB	NJK	D5
Ponedjeljak 24.03.2025					
8:30 - 12:00	V2-8	V	1	IC	KBPK
12:00-15:15	V2-8	V	2	IC	KBPK
15:15-18:30	V2-8	V	3	IC	KBPK
Utorak 25.03.2025.					
8:30 - 12:00	V2-8	V	4	AP	KBPK
12:00-15:15	V2-8	V	1	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-8	V	2	AP	KBPK
Srijeda 26.03.2025.					
8:30 - 12:00	V2-8	V	3	NJK	KBPK

12:00-15:15	V2-8	V	4	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-8	V	1	AP	KBPK
Četvrtak 27.03.2025.					
8:30 - 12:00	V2-8	V	2	IC	KBPK
12:00-15:15	V2-8	V	3	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-8	V	4	IC	KBPK
Petak 28.03.2025.					
8:30 - 12:00	V2-8	V	1	NJK	KBPK
12:00-15:15	V2-8	V	2	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-8	V	3	IC	KBPK
Ponedjeljak 31.03.2024.					
8:30 - 12:00	V2-8	V	4	IC	KBPK
12:00-15:15	V2-8	V	1	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-8	V	2	IC	KBK
Utorak 01.04.2024.					
8:30 - 12:00	V2-8	V	3	IC	KBPK
12:00-15:15	V2-8	V	4	AP	

D5 – dvorana 5 (1 kat)

KBPK – Kemijsko biokemijski praktikum (1 kat)

*Skupine za predavanje (A-B)

**Skupine za seminare čine A i B

**Skupine za laboratorijske vježbe (1,2,3,4,)

Obvezna literatura

1. Z. Pilić, N. Jelić-Knezović, Odabrana poglavlja fizikalne kemije (teorija i seminarskizadatci) Interna skripta, MF, Mostar, 2020.
2. Grupa autora Organska kemija za studente medicine, interno izdanje, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. J. McMurry. Osnove organske kemije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Zrinski d.d., 2014.
4. Ivanka Mikulić i suradnici. Priručnik za vježbe iz medicinske kemije i biokemije, Mostar 2019.

SEMINARSKE SKUPINE

r. Br.	Ime i prezime studenta	R.br.	Ime i prezime studenta
	SKUPINA A		SKUPINA B
1.	Anić Mia	1.	Marić Anđela
2.	Antunović Dominik	2.	Marijanović Mihaela
3.	Avmedovski Leonarda	3.	Mišetić Maria
4.	Babić Ivan	4.	Obradović Enida
5.	Bacelj Hilarija	5.	Ostojić Ivo
6.	Bagarić Dominik	6.	Papac Antonela
7.	Baković Ivana	7.	Pavlović Nikolina
8.	Barać Ivana	8.	Pehar Iris
9.	Batinić Lucija	9.	Perica Anna - Maria
10.	Bebek Mara	10.	Perić Antonela
11.	Bebek Mia	11.	Perković Agata
12.	Bešlić Matea	12.	Planinić Korina
13.	Bevanda Tara	13.	Popović Petra
14.	Bošković Katarina	14.	Primorac Karla
15.	Čamber Iva	15.	Prusac Ana – Marija
16.	Dragoje Nika Lucija	16.	Puljić Andrea
17.	Duno Ivona	17.	Ravlić Lucija
18.	Đerek Sanja	18.	Rotim Matija
19.	Đogić Mia	19.	Sabljić Marta
20.	Đuzel Petra	20.	Sesar Tina
21.	Garić Petra	21.	Šuta Dalila
22.	Glavota Marija	22.	Tomić Laura
23.	Idrizović Ena	23.	Tomić Mario
24.	Kotlar Lorenzo	24.	Tunović Adna
25.	Kovač Ružica	25.	Udovičić Mia
26.	Krmek Marko	26.	Ursa Andrea
27.	Krnić Karlo	27.	Vidović Andrej
28.	Kulić Nika	28.	Zekušić Anton
29.	Mamić Gabrijela	29.	Žlender Petra

POPIS LABORATORIJSKIH VJEŽBI

V1	Priprava otopina
V2	Koloidi
V3	Optičke metode; određivanje željeza
V4	Volumetrija; određivanje sadržaja askorbinske kiseline
V5	Osmoza i osmotski tlak; osmotska rezistencija eritrocita
V6	Puferi - Utjecaj dodatka jake kiseline ili lužine na promjenu pH otopine pufera
V7	Priprava acetilsalicilne kiseline
V8	Klasifikacijski testovi funkcijskih skupina

RASPORED VJEŽBI IZ MEDICINSKE KEMIJE I BIOKEMIJE 1

SKUPINA 1							
r. Br.	Datum	07.03.	24.03.	25.03.	26.03	28.03.	31.03.
	Nastavnik						
	Vrijeme/ime i prezime	8:30-11:00	8:30-12:00	12:00-15:15	15:15-18:30	8:30-12:00	12:00-15:15
1.	Anić Mia	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
2.	Antunović Dominik	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
3.	Avmedovski Leonarda	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
4.	Babić Ivan	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
5.	Bacelj Hilarija	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
6.	Bagarić Dominik	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
7.	Baković Ivana	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
8.	Barać Ivana	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
9.	Batinić Lucija	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
10.	Bebek Mara	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
11.	Bebek Mia	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
12.	Bešlić Matea	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
13.	Bevanda Tara	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6
14.	Bošković Katarina	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6

SKUPINA 2

r. Br.	Datum	07.03.	24.03	25.03	27.03.	28.03.	31.03.
	Nastavnik						
	Vrijeme/ime i prezime	13:30-16:00	12:00-15:15	15:15-18:30	8:30-12:00	12:00-15:15	15:15-18:30
1.	Čamber Iva	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
2.	Dragoje Nika Lucija	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
3.	Duno Ivona	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
4.	Đerek Sanja	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
5.	Đogić Mia	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
6.	Đuzel Petra	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
7.	Garić Petra	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
8.	Glavota Marija	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
9.	Idrizović Ena	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
10.	Kotlar Lorenzo	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
11.	Kovač Ružica	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
12.	Krmek Marko	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
13.	Krnić Karlo	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6
14.	Kulić Nika	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6
15.	Mamić Gabrijela	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6

SKUPINA 3

r. Br.	Datum	10.03.	24.03	26.03.	27.03.	28.03.	01.04.
	Nastavnik						
	Vrijeme/ime i prezime	8:30-11:00	15:15-18:30	8:30-12:00	12:00-15:15	15:15-18:30	8:30-12:00
1.	Mamić Gabrijela	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
2.	Marić Anđela	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
3.	Marijanović Mihaela	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
4.	Mišetić Maria	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
5.	Obradović Enida	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
6.	Ostojčić Ivo	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
7.	Papac Antonela	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
8.	Pavlović Nikolina	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
9.	Pehar Iris	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
10.	Perica Anna - Maria	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
11.	Perić Antonela	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
12.	Perković Agata	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
13.	Planinić Korina	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6
14.	Popović Petra	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6
15.	Primorac Karla	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6

SKUPINA 4

r. Br.	Datum	14.03	25.03	26.03	27.03	31.03.	01.04
	Nastavnik						
	Vrijeme/ime i prezime	8:30-11:00	8:30-12:00	12:00-15:15	15:15-18:30	8:30-12:00	12:00-15:15
1.	Prusac Ana – Marija	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
2.	Puljić Andrea	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
3.	Ravlić Lucija	V1	V2,4	V3	V5	V6	V7,8
4.	Rotim Matija	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
5.	Sabljić Marta	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
6.	Sesar Tina	V1	V3	V5	V6	V7,8	V2,4
7.	Šuta Dalila	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
8.	Tomić Laura	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
9.	Tomić Mario	V1	V5	V6	V7,8	V2,4	V3
10.	Tunović Adna	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
11.	Udovičić Mia	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
12.	Ursa Andrea	V1	V6	V7,8	V2,4	V3	V5
13.	Vidović Andrej	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6
14.	Zekušić Anton	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6
15.	Žlender Petra	V1	V7,8	V2,4	V3	V5	V6