

Katedra: **MEDICINSKA KEMIJA I BIOKEMIJA I**

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:	I
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:

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

**Izvedbeni plan kolegija MEDICINSKA KEMIJA I BIOKEMIJA I
za akademsku 2022./23.**

Datum /vrijeme	Tema	Oblik nastave	Skupina	Nastavnik	Dvorana
Ponedjeljak 20.02.2023.					
9:30-11:45	Kemijske veze, međumolekularne interakcije, voda, otopine	P1-3	A-B	NJK	D5
12:00-14:15	Kemijski račun- otopine	S1-3	A	NJK	D5
Utorak 21.02.2023.					
9:00-11:15	Kemijski račun - otopine	S1-3	B	NJK	D5
8:30-11:00	Laboratorijski pribor, priprava otopina	V	1	AP	KBKP
11:30-13:00	Koligativna svojstva otopina, koloidi	P4-5	A-B	NJK	D5
13:15-15:45	Laboratorijski pribor, priprava otopina	V	4	AP	KBKP
13:15-14:45	Seminarski zadatci – koligativna svojstva	S4-5	A	NJK	D5
Srijeda 22.02.2023.					
9:00-11:15	Kemijska termodinamika, Entalpija , entropija	P6-8	A-B	ZP	D5
11:30-13:45	Elektrodni potencijal i elektrokemijski članci, Gibbsova energija. Biološki redoks sustavi	P9-11	A-B	ZP	D5
Četvrtak 23.02.2023.					
9:00-10:30	Seminarski zadatci – koligativna svojstva	S4-5	B	NJK	D5
11:00-13:45	Kemijska ravnoteža Kemijska ravnoteža u otopinama elektrolita, Kiseline, baze soli	P12-14	A-B	NJK	D5
Petak 24.02.2023.					
9:00 -11:15	Seminar – kiseline, baze, soli	S6-8	A	NJK	D5
8:30 – 11:00	Laboratorijski pribor, priprava otopina	V	3	IC	KBKP
11:30-13:45	Seminarski zadatci – kiseline, baze , soli	S6-8	B	NJK	D5
11:30 -14:00	Laboratorijski pribor, priprava otopina	V	2	IC	KBKP
Ponedjeljak 27.02.2023.					
09:00-11:15	Puferi, kemijska kinetika	P15-17	A-B	NJK	D5
11:45-12:30	Ponavljanje gradiva P1-17 Kontinuirana provjera KPZ I	S9	B	NJK	D5
12:45-13:30	Ponavljanje gradiva P1-17 Kontinuirana provjera I KPZ I	S9	A	NJK	D5
Utorak 28.02.2022.					
9:00-11:15	Seminarski zadaci -puferi	S10-12	A	NJK	D5
11:30-13:45	Seminarski zadatci - puferi	S10-12	B	NJK	D5
Srijeda 01.03.2023. – ne radni dan					
Četvrtak 02.03.2023.					
09:00 -11:15	Seminar iz prethodnih poglavlja	S13-15	A	NJK	D5

	KPZ II				
11:30-13:45	Seminar iz prethodnih poglavlja KPZ II	S13-15	B	NJK	D5
Petak 03.03.2023.					
9:00-11:15	Uvod u organske spojeve, konstitucija, konfiguracija, konformacija, izomerija	P18-20	A-B	NJK	D5
11:30-13:00	Alkani alkeni, alkini	P22	A-B	NJK	D5
13:15-14:45	Seminar iz prethodnih poglavlja	S17	A	NJK	D5
Ponedjeljak 06.03.2023.					
9:00-10:30	Seminar iz prethodnih poglavlja	S17	B	NJK	D5
11:00-13:15	Alkilhalogenidi, alkoholi, fenoli, eteri, tioli, aromati	P23-25	A-B	NJK	D5
13:30 -15:00	Seminar iz prethodnih poglavlja	S19	A	NJK	D5
Utorak 07.03.2023.					
9:00-10:30	Seminar iz prethodnih poglavlja	S19	B	NJK	D5
11:00-13:15	Aldehidi ketoni, karboksilne kiseline, derivati KK	P26-28	A-B	NJK	D5
13:30 -14:15	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S20	A	NJK	D5
14:30-15:15	Seminar iz prethodnih poglavlja.	S20	B	NJK	D5
Srijeda 08.03.2023.					
9:00-10:30	Bioorganske molekule	P29-30	A-B	NJK	D5
11:00-12:30	Bioorganske molekule	P31-32	A-B	NJK	D5
12:45-14:15	Ponavljanje gradiva P29-32 KPZ III	S22	A	NJK	D5
14:30-16:00	Ponavljanje gradiva P29-32 KPZ III	S22	B	NJK	D5
Četvrtak 09.03.2023					
8:30 -12:00	V2-7	V	1	AP	KBPK
12:00-15:15	V2-7	V	2	AP	KBPK
15:15-18:30	V2-7	V	3	IC	KBPK
Petak 10.03.2023					
8:30 -12:00	V2-7	V	4	IC	KBPK
12:00-15:15	V2-7	V	1	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-7	V	2	NJK	KBPK
Ponedjeljak 13.03.2023.					
8:30 -12:00	V2-7	V	3	NJK	KBPK
12:00-15:15	V2-7	V	4	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-7	V	1	NJK	KBPK
Utorak 14.03.2023.					
8:30 -12:00	V2-7	V	2	NJK	KBPK
12:00-15:15	V2-7	V	3	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-7	V	4	AP	KBPK
Srijeda 15.03.2023.					
8:30 -12:00	V2-7	V	1	NJK	KBPK
12:00-15:15	V2-7	V	2	NJK	KBPK
15:15-18:30	V2-7	V	3	NJK	KBPK
Četvrtak 16.03.2023.					
8:30 -12:00	V2-7	V	4	IC	KBPK
12:00-15:15	V2-7	V	1	NJK	KBPK

15:15-18:30	V2-7	V	2	IC	KBPK
Petak 17.03.2023.					
8:30 -12:00	V2-7	V	3	NJK	KBPK
12:00-15:15	V2-7	V	4	NJK	KBPK

D5 – dvorana 5 (1 kat)

KBKP – Kemijsko biokemijski praktikum (1 kat)

*Skupine za predavanje i seminare (A-B)

**Skupine za seminare čine A i B

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

SEMINARSKE SKUPINE

R. br.	Ime i prezime studenta	R.br.	Ime i prezime studenta
	SKUPINA A		SKUPINA B
1.	Barać Ivana	1.	Marić Selma
2.	Barišić Petra	2.	Markić Marin
3.	Bebić Iva	3.	Matošević Matej
4.	Begić Ilda	4.	Matuško Ivan
5.	Bogdan Petra	5.	Meštrović Krešimir
6.	Bošković Vinka	6.	Pehar Antea
7.	Brašnić Matea	7.	Piljić Mijo
8.	Bulum Sara	8.	Popić Iva
9.	Čarapina Andrea	9.	Prlić Jure
10.	Čuljak Marija	10.	Prskalo Ana
11.	Ćubela Lana	11.	Pušić Lucija
12.	Damić Đivo	12.	Radoš Matej
13.	Dusper Tino	13.	Rašić Tea
14.	Filipović Sara	14.	Rašković Ana
15.	Galić Iva	15.	Sabitović Lejla
16.	Galić Mija	16.	Sivrić Ivan
17.	Garić Petra	17.	Stepić Ivan
18.	Gaš Sara	18.	Šimović David
19.	Golemac Marija	19.	Šutalo Josipa
20.	Grbeša Maria	20.	Šutalo Vicko
21.	Grgić Tomislav	21.	Tolj Anamarija
22.	Grgurinović Lara	22.	Tomić Jelena
23.	Hrkać Mia	23.	Tomić Nikolina
24.	Ivanović Mate	24.	Tuka Ana
25.	Josić Ana	25.	Tusun Darko
26.	Karačić Barbara	26.	Udiljak Matea
27.	Kolobara Josip	27.	Vidović Iva
28.	Kolobarić Lucija	28.	Voloder Lejna
29.	Kordić Lucija	29.	Vranjković Vesna
30.	Kraljević Iva - Katarina	30.	Vujević Lara
31.	Krivić Ivana	31.	Zolj Nejra
32.	Leko Marijana	32.	Zovko Katarina

POPIS LABORATORIJSKIH VJEŽBI

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

RASPORED VJEŽBI IZ MEDICINSKE KEMIJE I BIOKEMIJE I

r. Br.	Ime i prezime studenta	21.02.	09.03.	10.03.	13.03.	15.03.	16.03.
	SKUPINA 1	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.	Barać Ivana	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
2.	Barišić Petra	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
3.	Bebić Iva	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
4.	Begić Ilda	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
5.	Bogdan Petra	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
6.	Bošković Vinka	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
7.	Brašnić Matea	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
8.	Bulum Sara	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
9.	Čarapina Andrea	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
10.	Čuljak Marija	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
11.	Ćubela Lana	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
12.	Damić Đivo	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
13.	Dusper Tino	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
14.	Filipović Sara	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5
15.	Galić Iva	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5
16.	Galić Mija	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5

r. Br.	Ime i prezime studenta	24.02.	09.03.	10.03.	14.03.	15.03.	16.03.
	SKUPINA 2	11:30-14:00	12:00-15:15	15:15-18:30	8:30-12:00	12:00-15:15	15:15-18:30
1.	Garić Petra	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
2.	Gaš Sara	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
3.	Golemac Marija	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
4.	Grbeša Maria	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
5.	Grgić Tomislav	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
6.	Grgurinović Lara	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
7.	Hrkać Mia	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
8.	Ivanović Mate	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
9.	Josić Ana	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
10.	Karačić Barbara	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
11.	Kolobara Josip	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
12.	Kolobarić Lucija	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
13.	Kordić Lucija	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
14.	Kraljević Iva - Katarina	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5
15.	Krivić Ivana	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5
16.	Leko Marijana	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5

r. Br.	Ime i prezime studenta	24.02.	09.03.	13.03.	14.03.	15.03.	17.03.
	SKUPINA 3	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.	Marić Selma	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
2.	Markić Marin	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
3.	Matošević Matej	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
4.	Matuško Ivan	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
5.	Meštrovic Krešimir	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
6.	Pehar Antea	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
7.	Piljić Mijo	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
8.	Popić Iva	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
9.	Prlić Jure	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
10.	Prskalo Ana	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
11.	Pušić Lucija	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
12.	Radoš Matej	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
13.	Rašić Tea	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
14.	Rašković Ana	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5
15.	Sabitović Lejla	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5
16.	Sivrić Ivan	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5

r. Br.	Ime i prezime studenta	21.02.	10.03.	13.03.	14.03.	16.03.	17.03.
	SKUPINA 4	13:15-15:45	8:30-12:00	12:00-15:15	15:15-18:30	8:30-12:00	12:00-15:15
1.	Stepić Ivan	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
2.	Šimović David	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
3.	Šutalo Josipa	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
4.	Šutalo Vicko	V1	V2	V3	V4	V5	V6,7
5.	Tolj Anamarija	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
6.	Tomić Jelena	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
7.	Tomić Nikolina	V1	V3	V4	V5	V6,7	V2
8.	Tuka Ana	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
9.	Tusun Darko	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
10.	Udiljak Matea	V1	V4	V5	V6,7	V2	V3
11.	Vidović Iva	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
12.	Voloder Lejna	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
13.	Vranjković Vesna	V1	V5	V6,7	V2	V3	V4
14.	Vujević Lara	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5
15.	Zolj Nejra	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5
16.	Zovko Katarina	V1	V6,7	V2	V3	V4	V5