

Katedra: **MEDICINSKA KEMIJA I BIOKEMIJA**

MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU			SVEUČILIŠNI STUDIJ MEDICINE		
Kolegij:		Medicinska kemija i biokemija 2			
Nositeljica kolegija:		dr.sc. Nevenka Jelić-Knezović, izv.prof.			
Godina:	II	Semestar:	III		
Razina kolegija:		Osnovna	ECTS bodovi:	8	
Status kolegija:		Obvezni			
Oblik izvođenja nastave (predavanja + seminari + vježbe; P + S + V)		P + S + V=42 + 34 + 34 (110)			
Uvjeti za ispit: redovito pohađanje predavanja i seminara, urađene i ovjerene vježbe 100 %.					
Način polaganja ispita: pismeni ispit					
Termini za konzultacije: prema dogovoru					
Nastavnici					
dr. sc. Irena Drmić Hofman, red. prof. (IDH)					
dr.sc. Nevenka Jelić – Knezović, izv. prof. (NJK)					
dr.sc. Marina Degoricija, izv. prof. (MD)					
dr.sc. Angela Mastelić, doc (AM)					
dr.sc. Martina Vukoja, v.asistent (MV)					
v. asistent Ante Pušić, mg. chem. (AP)					
v.asistent Ivona Cvitković, mg. exp.biol. (IC)					
Utorak 29.09.2026.					
vrijeme	tema	ON	skupina	nastavnik	Dvorana
9:00-9:30	Uvodni sat		A-D	NJK	
9:30 - 11:00	Konformacija i dinamika strukture proteina	P	A-D		
11:30 - 13:00	Proteini s posebnim funkcijama Hb i Mb	P	A-D		
13:15 - 14:45	Seminar	S	AD		
Srijeda 30.09.2026.					
9:00- 10:30	Proteini s posebnim funkcijama kolagen, elastin, aktin i miozin	P	AD	NJK	
11:00 - 11:45	Proteini plazme	P	A-D		
12:00-14:15	Seminar	S	A-D		
Cetvrtak 01.10.2025.					
09:00-10:30	Enzimi	P	B	NJK	
11:00-12:45	Enzimaska kataliza	P	A		
12:00-14:15	Seminar	S	A-D		
Petak 02.10.2026.					
09:00-10:30	Vitamini, uloga i funkcija, koenzimi	P	A-D	NJK	
11:00-12:30	Bioenergetika, reaktivni kisikovi spojevi, antioksidansi	P	A-D		
12:45 -14:15	Seminar	S	A-D		
Ponedjeljak 05.10.2025.					
09:00-10:30	Nukleinske kiseline struktura i funkcija	P	A-D	MD	
11:00-11:45	Metabolizam nukleotida	P	A-D		
12:00-13:30	Seminar	S	A-D		
14:00-17:45	Elektroforeza proteina u serumu	V10	A	MV	CGL
Utorak 06.10.2026.					

8:30-10:00	Replikacija transkripcija i translacija Popravak DNA	P	A-D	MD	
10:30-11:15	Sinteza RNA, sinteza proteina i genski kod	P	A-D		
11:30-13:00	Seminar	S	A-D		
13:30-17:15	Elektroforeza proteina u serumu	V10	B	MV	CGL
Srijeda 07.10.2026.					
8:30-10:00	Regulacija ekspresije gena, molekularna dijagnostika	P	A-D	AM	
10:30-11:15	Metabolizam ksenobiotika, farmakogenetika	P	A-D		
11:30-13:00	Seminar	S	A-D		
13:30-17:15	Elektroforeza proteina u serumu	V10	C	MV	CGL
Četvrtak 08.10.2026.					
8:30-10:45	Glikoliza	P	A-D	AM	
11:00 -11:45	Pentoza fosfatni put	P	A-D		
12:00 -13:30	Seminar	S	A-D		
13:45-17:30	Analiza DNA	V19	A	MV	CGL
Petak 09.10.2026.					
8:30-10:00	Oksidativna dekarboksilacija, CLK	P	A-D	AM	
10:30-11:15	Oksidativna fosforilacija, respiracijski lanac	P	A-D		
11:30-13:00	Seminar	S	A-D		
Ponedjeljak 12.10.2026.					
8:30-9:15	Glikogen sinteza i razgradnja	P	A-D	IDH	
9:30-11:00	Glukoneogeneza	P	A-D		
11:30-13:00	Seminar	S	A-D		
14:00-17:45	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	A	AP	KBKP
Utorak 13.10.2026.					
8:30-10:00	Lipidi karakterizacija sinteza, transport i izlučivanje kolesterola	P	A-D	IDH	
10:30-11:15	Metabolizam lipida i lipoproteinskih čestica	P	A-D		
11:30-13:00	Seminar	S	A-D		
13:30-17:15	Analiza DNA	V19	B	MV	CGL
Srijeda 14.10.2026.					
8:30-10:00	Beta oksidacija masnih kiselina, ketogeneza	P	A-D	IDH	
10:30-11:15	Raznolikost endokrinog sustava	P	A-D		
11:30-13:00	Seminar	S	A-D		
13:30-17:15	Analiza DNA	V19	C	MV	CGL
Četvrtak 15.10.2026.					
8:30-10:00	Metabolizam aminokiselina, urea ciklus	P	A-D	IDH	
10:30-11:15	Pregled i regulacija metabolizma	P	A-D		
11:30-13:00	Seminar	S	A-D		
13:30-17:15	Izlaganje seminara	S	AB	MV	
Petak 16.10.2026.					
9:00 - 12:45	Izlaganje seminara	S	CD	MV	
14:00-17:15	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	B	IC	KBKP
Ponedjeljak 19.10.2026.					

9:00-12:45	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	C	NJK	KBKP
14:00-17:45			A	AP	KBKP
Utorak 20.10.2026.					
9:00-12:45	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	B	NJK	KBKP
14:00-17:45			C	IC	KBKP
Srijeda 21.10.2026.					
9:00-12:45	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	A	NJK	KBKP
14:00-17:45			B	AP	KBKP
Četvrtak 22.10.2026.					
9:00-12:45	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	C	NJK	KBKP
14:00-17:45			A	IC	KBKP
Petak 23.10.2026.					
9:00-12:45	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	B	NJK	KBKP
12:45-16:15			C	AP	KBKP
Ponedjeljak 26.10.2026.					
9:00-12:45	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	A	IC	KBKP
12:45-16:15			B	AP	KBKP
Utorak 27.10.2026.					
9:00-12:45	Vježbe (9,11,12,14,15,16,17,18)	V	C	IC	KBKP
28.10.- 01.11. 2026. ISPITNA PAUZA					
02.11.2026. ISPIT					

CGL - citogenetički laboratorij

KBKP - Kemijsko biokemijski praktikum

MBP - Mikrobiološki praktikum

V9	Kvalitativno dokazivanje proteina
V10	Elektroforeza proteina u serumu
V11	Ionizacijska svojstva poliprotonskih čestica, kromatografija aminokiselina
V12	Kinetika enzimskih reakcija
V14	Dokazivanje mono i polisaharida
V 15	Određivanje lipida
V16	Kiselinsko-bazni i mineralni sastav organizma
V17	Kvalitativna analiza mokraće
V18	Kvantitativna analiza mokraće
V19	Izolacija DNA

Točne vježbovne skupine će biti objavljenje prije održavanja vježbi