

Katedra: **MEDICINSKA KEMIJA I BIOKEMIJA**

KOLEGIJ: **MEDICINSKA BIOKEMIJA+----**

MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU		SVEUČILIŠNI STUDIJ MEDICINE	
Kolegij:		Medicinska biokemija	
Nositeljica kolegija:		Izv.prof.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=30 + 35 + 20 (85)		

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

Način polaganja ispita: pismeni ispit

Termini za konzultacije: prema dogovoru

Nastavnici:

Prof. dr. sc. Stanislava Talić (ST)
Izv.prof.dr.sc. Nevenka Jelić – Knezović (NJK)
v. asistent Martina Vukoja, mag. chem. i biol. (MV)
v. asistent Ante Pušić, mag.chem (AP)

Izvedbeni nastavni plan kolegija MEDICINSKA BIOKEMIJA
za akademsku 2025./2026.

Datum /vrijeme	Tema	Oblik nastave	Skupina	Nastavnik	Dvorana
Utorak 05.05.2026.					
9:00-10:30	Aminokiseline i proteini	P	AB	NJK	
11:00-11:45	Proteini s posebnim funkcijama Hb, Mb	P	AB	NJK	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	NJK	
Srijeda 06.05.2026.					
9:00-10:30	Proteini s posebnim funkcijama kolagen i elastin	P	AB	NJK	
11:00-11:45	Proteini plazme	P	AB	NJK	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	NJK	
Četvrtak 07.05.2026.					
9:00-10:30	Enzimi	P	AB	NJK	
11:00-11:45	Enzimski kataliza	P	AB	NJK	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	NJK	
Petak 08.05.2025.					
9:00-10:30	Vitamini i koenzimi, uloga i funkcija	P	AB	NJK	
11:00-11:45	Biokemija usne šupljine	P	AB	NJK	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	NJK	
Ponedjeljak 11.05.2026.					
9:00-10:30	Nukleinske kiseline Replikacija DNA	P	AB	ST	
11:00-11:45	Tok genetičke informacije	P	AB	ST	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	ST	
Utorak 12.05.2026.					
9:00-9:45	Regulacija metabolizma	P	AB	ST	
10:15-11:45	Glikoliza, Glukoneogeneza	P	AB	ST	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	ST	
Srijeda 13.05.2026.					
9:00-10:30	Ciklus limunske kiseline Respiracijski lanac	P	AB	ST	
11:00-11:45	Oksidacijska fosforilacija	P	AB	ST	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	ST	
14:30 - 15:15	Izlaganje seminarskih radova	S	AB	MV	
Četvrtak 14.05.2026.					
9:00-10:30	Glikogen, sinteza i razgradnja	P	AB	ST	
11:00-11:45	Pentoza fosfatni put	P	AB	ST	

12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	ST	
14:30 – 15:15	Izlaganje seminarskih radova	S	AB	MV	
Petak 15.05.2026.					
9:00-9:45	Lipidi i lipoproteini, struktura i biološka uloga	P	AB	ST	
10:15-11:45	Razgradnja masnih kiselina i ketogeneza	P	AB	ST	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	ST	
14:30 – 15:15	Izlaganje seminarskih radova	S	AB	MV	
Ponedjeljak 18.05.2026.					
9:00-10:30	Razgradnja proteina i aminokiselina	P	AB	ST	
11:00-11:45	Ciklus uree	P	AB	ST	
12:00-14:15	Seminarska obrada prethodnog gradiva	S	AB	ST	
14:30 – 16:00	Izlaganje seminarskih radova	S	AB	MV	
Utorak 19.05. 2026.					
9:00-12:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	1	NJK	KBKP
12:00-15:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	2	NJK	
15:00-18:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	3	AP	
Srijeda 20.05.2026.					
9:00-12:00	Vježba V10	V	2	MV	CGL
12:00-15:00	Vježba V10	V	3	MV	
15:00-18:00	Vježba V10	V	1	MV	
Četvrtak 21.05.2026.					
9:00-12:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	3	NJK	KBKP
12:00-15:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	1	NJK	
15:00-18:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	3	AP	
Petak 22.05.2026.					
9:00-12:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	1	NJK	KBKP
12:00-15:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	2	NJK	
15:00-18:00	Vježbe 9,11,12,14,15,17	V	3	AP	
Ponedjeljak 25.05.2026.					
9:00-12:00	Vježba V19	V	2	MV	CGL
12:00-15:00	Vježba V19	V	3	MV	
15:00-18:00	Vježba V19	V	1	MV	

Predavaonica -

KBKP – Kemijsko biokemijski praktikum (1 kat)

CGL – citogenetički laboratorij (2. kat)

*Skupine za predavanje i seminare (AB)

**Skupine za laboratorijske vježbe (1.2.3.)

*** Raspored vježbi po skupinama dat je u drugom dokumentu

POPIS LABORATORIJSKIH VJEŽBI

V9	Kvalitativno dokazivanje proteina
V10	Elektroforeza proteina
V11	Potenciometrijska titracija aminokiselina,
V11	Kromatografija aminokiselina na celuloznim pločama
V12	Kinetika enzimske reakcije
V14	Kvalitativno dokazivanje mono i polisaharida
V15	Određivanje lipida,
V17	Kvalitativno dokazivanje urina
V19	Izolacija humane DNA

Napomena: Studenti trebaju proučiti teorijski dio vježbe, te se pripremiti za zadanu laboratorijsku vježbu. Na vježbe donijeti: kutu, kalkulator, bilježnicu za laboratorijski dnevnik, milimetarski papir