

MEDICINSKI FAKULTET	DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ		
SVEUČILIŠTA U MOSTARU	DENTALNE 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)		
Sadržaj kolegija	Broj sati		
	Predavanja	Seminari	Vježbe
	35	15	35
<p>Uvjeti za potpis: redovito pohađanje predavanja i seminara, urađene i ovjerene vježbe 100 %.</p> <p>Način polaganja ispita: pismeni ispit</p> <p>Termini za konzultacije: prema dogovoru</p> <p>Nastavnici: Prof. dr. sc. Zora Pilić (ZP) prof.dr. sc. Ilijana Odak (IO) doc.dr.sc. Nevenka Jelić- Knezović, (NJK) Asistenti Ante Pušić, mag.chem Ivona Cvetković, mag.</p> <p>Literatura: Obvezna literatura 1. Z. Pilić, N. Jelić-Knezović, Odabrana poglavlja fizikalne kemije (teorija i seminarski zadatci) Interna skripta, MF, Mostar, 2016. 2. Grupa autora, Organska kemija za studente Medicine, interna skripta Medicinskog fakulteta 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.</p> <p>Literatura za proširenje znanja: 1. P.W. Atkins, M. J. Clugston, Načelafizikalne kemije, Školska knjiga, Zagreb 1992. 2. I. Filipović, S. Lipanović: Opća i anorganska kemija I, IX izdanje, Školska knjiga, Zagreb 1995. 3. Bregovec, Deljac, Sunko, ORGANSKA KEMIJA, IX izdanje, Školska knjiga, Zagreb 1996. 4. P. Atkins, J. de Paula, Physical Chemistry, 8th Edition, Oxford University Press, 2006. 1. S. H. Pine, ORGANSKA KEMIJA, III izdanje, Školska knjiga, Zagreb 1994.</p>			

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN MEDICINSKA KEMIJA I BIOKEMIJA I
ak. 2021./2022. godina

Datum	Vrijeme	Tema	Oblik nastave	Skupina	Nastavnik	Predavaonica
11.01.2021.	8:30-10:00	Biogeni elementi, Intra -inter molekulske veze i sile	P2	AB	NJK	3
	10:15 -12:30	Voda i anorganske tvari u usnoj šupljini, otopine	P5	AB	NJK	
	13:00 - 15:15	Kemijski račun	S3	AB	NJK	
12.01.2021.	8:30-10:00	Koligativna svojstva otopina. Koloidi i makromolekule	P7	AB	NJK	3
	10:15 -12:30	Kemijska ravnoteža, elektroliti, kiseline i baze	P10	AB	NJK	
	13:00 -14:30	Izračunavanje oemotskog tlaka, pH	S5	AB	NJK	
13.01.2021.	8:30-10:00	Puferi	P12	AB	NJK	3
	10:15 -12:30	Termodinamika kemijskih procesa,	P15	AB	NJK	
	13:00 - 15:15	Puferi	S8	AB	NJK	
14.01.2021.	8:30-10:00	Kinetika kemijskih reakcija	P17	AB	ZP	3
	10:15 -12:30	Elektrokemijski procesi	P20	AB	ZP	
	13:00 -14:30	Termodinamika, kinetika	S10	AB	NJK	
17.01. -21.01.	VJEŽBE					
17.01.2021.	8:30-12:15	Vježba V1	V	A	AP	KBKP
	12:15-16:00	Vježba V1	V	B	IC	
18.01.2021.	8:30-13:00	Vježba V2-V6	V	B	IC	
	13:00-16:45	Vježba V2-V6	V	A	AP	
19.01.2021.	8:30-13:00	Vježba V2-V6	V	A	NJK	
	13:00-16:45	Vježba V2-V6	V	B	NJK	
20.01.2021.	8:30-13:00	Vježba V2-V6	V	B	NJK	
	13:00-16:45	Vježba V2-V6	V	A	NJK	
21.01.2021.	8:30-13:00	Vježba V2-V6	V	A	IC	
	13:00-16:45	Vježba V2-V6	V	B	AP	

24.01.2021.	8:30 -10:00	Uvod u kemiju organskih spojeva, Funkcionalne skupine, Tipovi reakcija u organskoj kemiji, Alakni, alkeni, aromatski spojevi	P22	AB	NJK	3
	10:300 - 12:00	Izomerija organskih spojeva	P24	AB	NJK	
	12:30 -13:15	Seminar	S11	AB	NJK	
	KPZ I					
25.01.2021.	8:30 -10:00	Alkil halogenidi, reakcije SN1 i SN2, Alkoholi, fenoli, eteri	P26	AB	NJK	3
	10:30 - 12:00	Aldehidi, ketoni, karboksilne kiseline	P28	AB	NJK	
	12:30 -13:15	Seminar	S12	AB	NJK	
26.01.2021.	8:30 -9:15	Spojevi sa sumporom i dušikom	P29	AB	NJK	3
	9:30-11:00	Ugljikohidrati	P31	AB	NJK	
	11:30 - 12:15	Seminar	S13	AB	NJK	
27.01.2021.	8:30 -10:00	Aminokiseline, proteini	P33	AB	IO	3
	10:30 - 12:00	Lipidi	P35	AB	IO	
	12:30 - 14:00	Seminar	S15	AB	NJK	
	KPZ II					
28.01.2021.	8:30-13:00	Vježba V7-V8	V	A	IC	KBKP
	13:00-16:45	Vježba V7-V8	V	B	AP	

Kratice: KBKP - Kemijsko biokemijski praktikum

KPZ - Kontinuirana provjera znanja