

# Izvedbeni urnik predmeta Temelji biokemije, Medicina; Štud. I. 2021/2022

Teden	Datum predavanja (kol. leto 2021)	Teme predavanj (povzeto po Lehninger)	Seminarji/vaje	DOŠ
I. pet.	1. 10. 1 ura (10-11h)	Predstavitev predmeta in režima pri TBK Pregled snovi in oblik pouka		
II. pon.	4. 10. 2 uri (14-16h)	Uvod v biokemijo		
II. pet.	8. 10. 3 ure (8-11h)	Voda in interakcije v vodnih raztopinah, fizikalno-kemijske lastnosti vodnih raztopin, vodne raztopine elektrolitov/kislin/baz	5. – 7. 10. <b>S. – <u>Zgradba snovi in kemijske vezi</u></b> <i>Osnovni delci v atomu, izotopi, zgradba el. ovojnice, ionska&amp;kovalentna vez, zgradba molekul, medmolekulske vezi, H vez</i> <b>V. - Spoznavanje šibkih medmol. vezi &amp;</b> <b>Kvalitativno ocenjevanje jakosti šibkih medmolekulskeih vezi</b>	5. – 7. 10. Uvod v biokemijo
III. pon.	11. 10. 2 uri (14-16h)	Pufri in telesni pufrski sistemi		
III. pet.	15. 10. 3 ure (8-11h)	Bioenergetika, kemijska logika pogostih biokemijskih reakcij	12. – 14. 10. <b>S. – <u>Zgradba molekul organskih spojin</u></b> <i>hibridizacija C atoma, zgradba skeleta, funkcionalne skupine, izomerije in vrste organskih reakcij</i> <b>V. – Identifikacija in kvalitativna analiza organskih spojin</b>	12. – 14. 10. Voda kot medij življenja
IV. pon.	18. 10. 2 uri	Biokemija oksidoreduktičkih reakcij		

	(14-16h)			
<b>IV. pet.</b>	22. 10. 3 ure (8-11h)	Struktura in funkcija aminokislin in biogenih aminov	19. – 21. 10. <b>S.</b> – <u>Množina snovi in sestava ter f.k. lastnosti raztopin</u> <i>raztopine (ne)elektrolitov, koligativne lastnosti raztopin ...</i> <b>V.</b> – van't Hoffov faktor in dializa	19. – 21. 10. Telesni pufrski sistemi
<b>V. pon.</b>	25. 10. 2 uri (14-16h)	Biološko aktivni peptidi		
<b>V. pet.</b>	29. 10. 3 ure (8-11h)	Struktura in funkcija proteinov, globini	26. – 28. 10. <b>S.</b> – <u>Kislinsko-bazne titracije, pH, pufri protolitske reakcije, titracijska krivulja, izračun pH pufrov ...</u> <b>V.</b> – kvalitativno določanje pH z indikatorji & telesni pufrski sistemi	26. – 28. 10. Bioenergetika in oksidoredukcije
<b>VI. pet.</b>	5. 11. 3 ure (8-11h)	Imunoglobulini in interakcije med proteini, posredovane s kemijsko energijo: aktin, miozin in kemijski motorji	2. – 4. 11. <b>S.</b> – <u>Kislinsko-bazne lastnosti AK &amp; peptidov, izoelektrična točka ...</u> <b>V.</b> – titracija glicina & karakterizacija titracijskih krivulj Glu in Arg	2. – 4. 11. Aminokisline in njihovi derivati
<b>VII. pon.</b>	8. 11. 2 uri (14-16h)	Encimi in encimska kinetika		
<b>torek</b>	9. 11. 1 ura za TBK + MBF (7-8h)	<b>1. delni izpit</b>		
<b>VII. pet.</b>	12. 11. 3 ure (8-11h)	Vodotopni vitamini, koencimi in encimske reakcije	9. – 11. 11. <b>S.</b> – <u>Struktura in lastnosti proteinov kislinsko-bazne lastnosti proteinov, elektroforeza, ...</u> <b>V.</b> – struktura polipeptidov in proteinov & vpliv okolja na strukturo proteinov	9. – 11. 11. Funkcije proteinov Analiza 1. delnega izpita
<b>VIII. pon.</b>	15. 11. 2 uri	Uravnavanje encimske aktivnosti		

	(14-16h)			
VIII. pet.	19. 11. 3 ure (8-11h)	Ogljikovi hidrati	16. – 18. 11. <b>S. – Bioenergetika in oksidoredukcije</b> <b>V. – vpliv T na kemijsko ravnotežje in titracija vitamina C</b>	16. – 18. 11. Encimi in vodotopni vitamini
IX. pon.	22. 11. 2 uri (14-16h)	Glikobiologija		
IX. pet.	26. 11. 3 ure (8-11h)	Nukleotidi in biokemijska vloga	23. – 25. 11. <b>S. – Encimska kinetika</b> <b>V. – določitev parametrov in tipa inhibicije &amp; specifična aktivnost AF</b>	23. – 25. 11. Ogljikovi hidrati in njihovi derivati
X. pon.	29. 11. 2 uri (14-16h)	Struktura NK		
X. pet.	3. 12. 3 ure (8-11h) <b>videokonfer.</b>	Strukture lipidov (Webex povezava spodaj)	30. 11. – 2. 12. <b>S. – Ogljikovi hidrati razdelitev, struktura, reakcije</b> <b>V. – reakcije ogljikovih hidratov &amp; določanje koncentracije glukoze</b>	30. 11 – 2. 12. Nukleinske kisline
XI. pon.	6. 12. 2 uri (14-16h)	Funkcije lipidov		
XI. pet.	10. 12. 3 ure (8-11h)	Kinetika in bioenergetika membranskega transporta Transporterji in kanali	7. – 9. 12. <b>S. – Nukleinske kisline fizikalno-kemijske lastnosti NK</b> <b>V. – elektroforeza NK &amp; določanje koncentracije in čistosti NK</b>	7. – 9. 12. Lipidi in njihovi derivati, lipidotopni vitamini
XII. pon.	13. 12. 2 uri (14-16h)	Struktura in funkcija črpalk		
XII. pet.	17. 12. 3 ure (8-11h)	Biosignaliziranje	14. – 16. 12. <b>S. – Lipidi razdelitev, struktura, lastnosti lipidov</b> <b>V. – vpliv sestave lipidov na prepustnost</b>	14. – 16. 12. Procesi prenosa skozi membrane

			lipidnega monosloja & obstojnost vitamina A	
XIII. pon.	20. 12. 2 uri (14-16h)	Integracija		
torek	21. 12. 1 ura za TBK (7-8h)	2. delni izpit		
XIII.				21. – 23.12. Integracija Analiza 2. delnega izpita
XVI.				10. – 14. 1. 2022 1h videokonf. konzultacij pred izpitom po dogovoru

**Webex povezava do predavanja zaradi zasedenosti predavalnic (Plečnikovi dnevi - 3. december)**

**Meeting link:**

<https://medicinskafakulteta.webex.com/medicinskafakulteta/j.php?MTID=m44fcb26126e21633a79c0491d9b3c1dd>

**Meeting number:** 2734 709 1425

**Password:** N2WwGkmnB33

**Host key:** 985745

**Izpitni roki - predlog:** 17. januar, 28. junij, 23. avgust, 6. september