

Izvedbeni urnik predmeta Temelji biokemije, Dentalna 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 (11-12h)	Predstavitve predmeta in režima pri TBK Pregled snovi in oblik pouka		
II. pon.	4. 10. 2 uri (10-12h)	Uvod v biokemijo		
II. pet.	8. 10. 3 ure (11-14h)	Voda in interakcije v vodnih raztopinah, fizikalno-kemijske lastnosti vodnih raztopin, vodne raztopine elektrolitov/kislin/baz	5. – 7. 10. S. – <u>Zgradba snovi in kemijske vezi</u> <i>Osnovni delci v atomu, izotopi, zgradba el. ovojnice, ionska&kovalentna vez, zgradba molekul, medmolekulske vezi, H vez</i> V. - Spoznavanje šibkih medmol. vezi & Kvalitativno ocenjevanje jakosti šibkih medmolekulskih vezi	5. – 7. 10. Uvod v biokemijo
III. pon.	11. 10. 2 uri (10-12h)	Pufri in telesni puferski sistemi		
III. pet.	15. 10. 3 ure (11-14h)	Bioenergetika, kemijska logika pogostih biokemijskih reakcij	12. – 14. 10. S. – <u>Zgradba molekul organskih spojin</u> <i>hibridizacija C atoma, zgradba skeleta, funkcionalne skupine, izomerije in vrste organskih reakcij</i> V. – Identifikacija in kvalitativna analiza organskih spojin	12. – 14. 10. Voda kot medij življenja
IV. pon.	18. 10. 2 uri	Biokemija oksidoredukcijskih reakcij		

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

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

			lipidnega monosloja & obstojnost vitamina A	
XIII. pon.	20. 12. 2 uri (10-12h)	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=mc423337e3368867b525fad8d4f2595ef>

Meeting number: 2731 990 7419

Password: taUmEnwQ572

Host key: 807947

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