

TEDEN	DATUM	PREDAVANJA	DATUM	SEMINARJI	DATUM	SEMINARJI (pred vajo)	DATUM	VAJE
1	1.10.24 Torek 12-15.30	Uvod v metabolizem (1) Celična bioenergetika in ATP (1) Krebsov cikel (1) Oksidativna fosforilacija (1)	3.10.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP - Krebsov cikel in pomanjkanje vitaminov KP - oksidativna fosforilacija v povezavi s srčnim infarktom in mišično atrofijo				
2	8.10.24 Torek 12-15.30	Glikoliza (1) Oksidativna razgradnja maščobnih kislin (1) Metabolizem ketonskih spojin in etanola (1) Toksičnost kisika in prosti radikali (1)	10.10.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP - glikoliza in acidoza KP - ketonske spojine in diabetes KP - metabolizem etanola v povezavi s steatozo in debelostjo KP - toksičnost kisika in Parkinsonova bolezen	7.10.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Eksperimentalni pristopi k preučevanju metabolizma	7.10.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	Izolacija mitohondrijev in določanje aktivnosti sukcinat dehidrogenaze
3	15.10.24 Torek 12-15.30	Prebava, absorpcija in transport ogljikovih hidratov (1) Metabolizem glikogena (1) Metabolizem drugih ogljikovih hidratov in pentoza fosfatna pot (1) Glukoneogeneza (1)	17.10.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP – laktozna intoleranca in fruktozna malabsorpcija KP – glikogen in hipoglikemija KP – galaktosemija KP – glukoneogeneza v povezavi z hipo- in hiperglikemijo	14.10.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Zaščita pred ROS: glutation, glutation peroksidaza, glutation reduktaza, GST, glutamilni cikel	14.10.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	1. Določanje aktivnosti katalaze v hemolizatu eritrocitev 2. Določanje aktivnosti glutation peroksidaze
4	22.10.24 Torek 12-15.30	Prebava, absorpcija in transport lipidov (1) Sinteza maščobnih kislin, triacilglicerolov in memb. lipidov (1) Metabolizem holesterola, žolčnih kislin, spolnih hormonov in vitamina D (1) Upravljanje metabolizma ogljikovih hidratov in lipidov s hormoni (1)	24.10.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP – zlatenica KP – sinteza maščobnih kislin in hiperlipidemija KP – holesterol in hiperholesterolemija KP – uravljanje metabolizma OH in diabetes KP - aspirin	21.10.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Sinteza glikozidov, laktoze, glikoproteinov in glikolipidov	21.10.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	Kvantitativno določanje glikogena v tkivih
5	29.10.24 Torek	Prebava, absorpcija aminokislin in recikliranje proteinov (1)			28.10.24 Ponedeljek	Metabolizem eikozanoidov	28.10.24 Ponedeljek	Hidroliza triacilglicerolov in

	12-15.30	Odstranjevanje dušika in cikel sečnine (1) Sinteza in razgradnja aminokislin (1) Metabolizem ščitničnih hormonov in biogenih aminov v živčevju in mišicah (1)			8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h		9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	vpliv žolčnih kislin na delovanje pankreasne lipaze
6	5.11.24 Torek 12-15.30	Sinteza, razgradnja in recikliranje nukleotidov (1) Integracija metabolizma aminokislin (1) Integracija metabolizma ogljikovih hidratov in lipidov (1) Integracija z uravnavanjem metabolizma tkiv in organov (1)	7.11.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP - cistinurija KP - cikel sečnine in virusni hepatitis KP - fenilketonurija, homocistinurija KP – kateholamini in feokromocitom	4.11.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Tetrahidrofolat, vitamin B12 in SAM	4.11.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	Določanje aktivnosti alanin transaminaze v bioloških vzorcih
7	12.11.24 Torek 12-15.30	Biom mineralizacija trdih zobnih tkiv (1) Dem mineralizacija in remineralizacija (1) Metabolizem kalcija in fosfata (1) Biokemija sline (1)	14.11.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP – hiperurikemija KP – bolezenske motnje zaradi folata in B12	11.11.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Metabolizem v eritrocitu	11.11.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	Določanje koncentracije sečne kisline v bioloških vzorcih
8	19.11.24 Torek 12-15.30	Biokemijski procesi na zobni površini (1) Biokemija obzobnih tkiv (1) Podvojevanje jedrne in mitohondrijske DNA (1) Vloga polimeraz DNA in popraviljanje napak pri podvojevanju (1)	21.11.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP - glikoliza v povezavi s kariesom	18.11.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Biokemijske lastnosti proteinov v trdih in obzobnih tkivih (kolageni, amelogenini, proteoglikani, glikozaminoglikani)	18.11.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	1. Hidroliza škroba z amilazo iz sline 2. Določanje koncentracije MMP-8 iz sline
9	26.11.24 Torek 12-15.30	Viri poškodb, popraviljanje in rekombinacija DNA (1) Sinteza RNA (1) Zorenje RNA (1) Sinteza, usmerjanje in predelava proteinov (1)	28.11.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP – popraviljanje DNA in bolezni	25.11.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Podvojevanje DNA, popraviljanje napak pri podvojevanju in	25.11.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	Izolacija in karakterizacija genomske DNA iz krvi

						poškodbah pri prokariontih		
10	3.12.24 Torek 12-15.30	Genetski in epigenetski mehanizmi izražanja genov (1) Osnove tehnologije rekombinantne DNA in njena uporaba v dentalni medicini (1) Molekularnogenomska in citogenetska diagnostika (1) Genetika razvoja zob in razvojnih okvar sklenine in dentina, genetika parodontalne bolezni (1)	5.12.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	KP – RNA polimeraze in bolezni KP – inhibitorji sinteze proteinov KP – regulacija prepisovanja genov in železo	2.12.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Nekodirajoče RNA	2.12.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	1. Določanje delecij genov za glutation S transferazo z metodo PCR 2. Analiza produktov PCR z elektroforezo v agaroznem gelu
11	10.12.24 Torek 12-15.30	Osnove zakonitosti dedovanja (1) Odstopanja od Mendlovih zakonov dedovanja (1) Populacijska genetika (1)	12.12.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	Priprava na izpit	9.12.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Osnove tehnologije rekombinantne DNA in njena uporaba v dentalni medicini	9.12.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	1. Uporaba spletnih orodij za analizo zaporedij DNA 2. Virtualna restrikcijska analiza rekombinantnega plazmidnega vektorja 3. Restrikcijska analiza rekombinantnega plazmidnega vektorja
12			19.12.24 Četrtek 8-10h 10-12h 12-14h	Izbrani primeri monogenских bolezni in geni modifikatorji Kompleksno dedovanje multifaktorskih bolezni	16.12.24 Ponedeljek 8-9.30h 12-13.30h 16-17.30h	Vrste dedovanj, genska karta kromosoma in dinamične mutacije	16.12.24 Ponedeljek 9.30-11.45h 13.30-15.45 17.30-19.45	1. Analiza rodovnikov in vezano dedovanje 2. Primeri kromosomskih nepravilnosti pri človeku

								3. Naloge iz populacijske genetike
--	--	--	--	--	--	--	--	--