

TEMATIKA

HÉT	DÁTUM	ELŐADÁS	SZEMINÁRIUM	GYAKORLAT
1	Aug 31- Szept 4.	<u>Fehérjék és bioenergetika:</u> fehérjék szerkezete és működése. Az élő szervezetek termodinamikája.		Általános eligazítás, tűz- és balesetvédelmi oktatás, általános laboratóriumi ismeretek
2	Szeptember 7-11.	<u>Enzimológia:</u> enzimosztályok, koenzimek, enzimek általános jellemzése, izoenzimek, multienzim rendszerek.		Fehérje koncentráció meghatározás
3	Szeptember 14-18.	<u>Enzimológia:</u> enzimműködés molekuláris mechanizmusa, enzimkinetika, enzimműködés szabályozása.		Amiláz enzim hőmérsékleti optimumának és szubsztrát specifitásának vizsgálata
4	Szept 21-25	<u>Szénhidrát-anyagcsere:</u> szénhidrátok emésztése és felszívódása, glükolízis, piruvát dehidrogenáz enzimkomplex glükoneogenezis.	SZEMINÁRIUM (fehérjék, enzimek)	
5	Szept 28- Október 2	<u>Szénhidrát-anyagcsere:</u> fruktóz és galaktóz anyagcseréje, glikogén anyagcsere, pentóz-foszfát ciklus, glükuronid sönt		Alkalikus foszfatáz enzimaktivitás vizsgálata
6	Október 5-9.	<u>Szénhidrát-anyagcsere:</u> vércukorszint szabályozása, glükoproteinek. <u>Lipid-anyagcsere:</u> eikozanoidok, lipidek emésztése és felszívódása, lipoproteinek anyagcseréje	SZEMINÁRIUM (szénhidrát- anyagcsere)	
7	Október 12-16.	<u>Lipid-anyagcsere:</u> lipid mobilizáció, zsírsavak lebontása, ketontestek anyagcseréje, diabetes mellitus		Glükóz-6-foszfatáz aktivitásának meghatározása

8	Október 19-22	<u>Lipid-anyagcsere: zsírsav szintézis, triglicerid és foszfolipid szintézis és lebontás, szfingolipid anyagcsere, koleszterin és szteroid anyagcsere.</u>	1. DEMO	
9	Október 26- 30	<u>Aminosav-anyagcsere: fehérjék emésztése és felszívódása, esszenciális aminosavak lebontása, aminocsoport sorsa, urea ciklus.</u>	SZEMINÁRIUM (lipid-anyagcsere)	
10	November 2-6.	<u>Aminosav-anyagcsere: nem esszenciális aminosavak anyagcseréje, szénlánc sorsa, C1 töredékek, glutation.</u>		TG, koleszterin meghatározás
11	November 9-13.	<u>Aminosav-anyagcsere:</u> Hem és porfirin szintézis: Hem lebontási termékek enterohepatikus körforgása.	SZEMINÁRIUM (aminosav-anyagcsere)	
12	November 16-20.	<u>Citromsavciklus: a ciklus lépései és szabályozása, kapcsolata más anyagcserefolyamatokkal.</u>	SZEMINÁRIUM (energiatermelő folyamatok: citrátkör, terminális oxidáció, oxidatív foszforiláció)	
13	November 23-27	<u>Mitokondriális transzportrendszerek, terminális oxidáció és oxidatív foszforiláció mechanizmusa.</u>	2. DEMO	Mitokondrium oxigénfogyasztásának vizsgálata
14	Nov 30- Dec 4.	<u>Nukleotid anyagcsere: purin és pirimidin nukleotidok szintézise és lebontása, mentőutak, deoxiribonukleotidok szintézise.</u>		Nukleotid anyagcsere, Húgysav koncentráció meghatározás