

TEMATIKA

HÉT	DÁTUM	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1	Aug 31- Szept 4.	<u>Fehérjék és bioenergetika:</u> fehérjék szerkezete és működése. Az élő szervezetek termodinamikája.	
2	Szeptember 7-11.	<u>Enzimológia:</u> enzimosztályok, koenzimek, enzimek általános jellemzése, izoenzimek, multienzim rendszerek.	Általános eligazítás, tűz- és balesetvédelmi oktatás, általános laboratóriumi ismeretek. Fehérje koncentráció meghatározás
3	Szeptember 14-18.	<u>Enzimológia:</u> enzimműködés molekuláris mechanizmusa, enzimkinetika, enzimműködés szabályozása.	Amiláz enzim hőmérsékleti optimumának és szubsztrát specifikitásának vizsgálata
4	Szept 21-25	<u>Szénhidrát-anyagcsere:</u> szénhidrátok emésztése és felszívódása, glükolízis, piruvát dehidrogenáz enzimkomplex glükoneogenezis.	
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.	
7	Október 12-16.	<u>Lipid-anyagcsere:</u> eikozanoidok, lipidek emésztése és felszívódása, lipoproteinek anyagcseréje	Glükóz-6-foszfatáz aktivitásának meghatározása
8	Október 19-22	<u>Lipid-anyagcsere:</u> lipid mobilizáció, zsírsavak lebontása, ketontestek anyagcseréje, diabetes mellitus 1 DEMO (külön időpontban)	
9	Október 26- 30	<u>Lipid-anyagcsere:</u> zsírsav szintézis, triglicerid és foszfolipid szintézis és lebontás, szfingolipid anyagcsere, koleszterin és szteroid anyagcsere.	
10	November 2-6.	<u>Aminosav-anyagcsere:</u> fehérjék emésztése és felszívódása, esszenciális aminosavak lebontása, aminocsoport sorsa, urea ciklus.	TG, koleszterin meghatározás

11	November 9-13.	<u>Aminosav-anyagcsere:</u> nem esszenciális aminosavak anyagcseréje, szénlác sorsa, C1 töredékek, glutation.Hem és porfirin szintézis:Hem lebontási termékek enterohepatikus körforgása.	
12	November 16-20.	<u>Nukleotid anyagcsere:</u> purin és pirimidin nukleotidok szintézise és lebontása, mentőutak, deoxiribonukleotidok szintézise. 2 DEMO (külön időpontban)	
13	November 23-27	<u>Citromsavciklus:</u> a ciklus lépései és szabályozása, kapcsolata más anyagcserefolyamatokkal.	Mitokondrium oxigénfogyasztásá-nak vizsgálata
14	Nov 30- Dec 4.	<u>Mitokondriális transzportrendszerek, terminális oxidáció és oxidatív foszforiláció mechanizmusa.</u>	Nukleotid anyagcsere, Húgysav koncentráció meghatározás