



Aprobat
la ședința Catedrei de biochimie și
biochimie clinică,
Proces verbal Nr 1 din 25.08.2023
Șef catedră, dr.hab. șt. med., prof. univ.
_____ Olga Tagadiuc

PLANUL
tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la Biochimie pentru studenții
anului I la programul de studii Optometrie
semestrul de toamnă, anul universitar 2023-2024

Semestrul de toamnă (1) - anul I			
N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	04.09-08.09.23	Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor și lipidelor	Convorbire introductivă. Importanța biochimiei pentru disciplinele medicale. Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor și lipidelor
2	11.09-15.09.23	Aminoacizii – rolul biomedical, structura și clasificarea. Proteinele – clasificarea, rolul biomedical, organizarea structurală.	Aminoacizii – rolul biomedical, structura și clasificarea. Proteinele – clasificarea, rolul biomedical, organizarea structurală. Proteinele oculare.
3	18.09-22.09.23	Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele ca și coenzime. Clasificarea și nomenclatura enzimelor	Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele ca și coenzime. Rolul vitaminelor în funcționarea aparatului vizual. Clasificarea și nomenclatura enzimelor
4	25.09-29.09.23	Reglarea activității enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală	Reglarea activității enzimelor. Enzimele – catalizatori oculari. Utilizarea enzimelor în practica medicală
5	02.10-06.10.23	Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor	Totalizare I la capitoul „Rolul, clasificarea și structura glucidelor, lipidelor și proteinelor. Enzimele”
6	09.10-13.10.23	Noțiuni generale despre metabolism. Compușii macroergici. Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic.	Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor



**INSTITUTIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ SI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMITANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Pag 1/2

7	16.10-20.10.23	Ciclul Krebs. Lanțul respirator	Noțiuni generale despre metabolism. Compușii macroergici. Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic. Ciclul Krebs. Lanțul respirator.
8	23.10-27.10.23	Metabolismul glucozei general și specific.	Metabolismul glucozei general și specific la nivelul structurilor oculare.
9	30.10-03.11.23	Metabolismul glicogenului. Reglarea și patologia metabolismului glucidic.	Metabolismul glicogenului. Reglarea și patologia metabolismului glucidic. Efectele patologice oculare datorate dereglărilor în metabolismul carbohidraților.
10	06.11-10.11.23	Metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor	Totalizare II la capitolele "Noțiuni de nutriție", „Bioenergetica” și „Metabolismul glucidelor”
11	13.11-17.11.23	Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatic	Metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor
12	20.11-24.11.23	Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi.	Metabolismul colesterolului. Manifestări oculare în perturbările metabolismului colesterolului. Lipoproteinele plasmatic
13	27.11-01.12.23	Produsele finale ale metabolismului azotat.	Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi. Produsele finale ale metabolismului azotat.
14	04.12-08.12.23	Metabolismul hemoglobinei. Sindromul icteric	Metabolismul hemoglobinei. Sindromul icteric
15	11.12-15.12.23	Integrarea metabolismului glucidic, lipidic, proteic	Totalizare la capitolul III: „Metabolismul lipidelor și a proteinelor simple și conjugate”. Evaluarea lucrului individual și admiterea la sesiune.

NOTA: Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 2 ore.

Responsabil de curs – Ecaterina Pavlovschi, d.ș.m., conf. univ.

Responsabil de lucrările practice – Ecaterina Pavlovschi, d.ș.m., conf. univ.