



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

Pag 1/2

**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 Tehnologie Radiologică**  
**semestrul de toamnă, anul universitar 2023-2024**

<b>Semestrul de toamnă (1) - anul I</b>			
<b>N</b>	<b>Data</b>	<b>Curs, denumirea temei</b>	<b>Lucrare de laborator, denumirea temei</b>
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 plasmei sangvine. Influența radiațiilor ionizante asupra structurii și proprietăților proteinelor.
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. Clasificarea și nomenclatura enzimelor
4	25.09-29.09.23	Reglarea activității enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală	Reglarea activității enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală.
5	02.10-06.10.23	Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor	<b>Totalizare</b> la capitolul „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. Generarea speciilor reactive de oxigen în cursul acțiunii radiațiilor ionizante (noțiuni generale).
8	23.10-27.10.23	Metabolismul glucozei general și specific.	Metabolismul glucozei: glicoliza (aerobă și anaerobă) și gluconeogeneza. Reglarea reciprocă a glicolizei și gluconeogenezei. Transportatorii de glucoză (GLUT).
9	30.10-03.11.23	Metabolismul glicogenului. Reglarea și patologia metabolismului glucidic.	Metabolismul glicogenului. Reglarea și patologia metabolismului glucidic.
10	06.11-10.11.23	Metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor	<b>Totalizare</b> 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. 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	<b>Totalizare</b> la capitolul „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 –Cristina Martîn, asistent univ.