



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

Pag 1/2

**Aprobat**  
la ședința Catedrei de biochimie și  
biochimie clinică,  
Proces verbal Nr. 1 din 25.08.2025  
Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof. univ.  
\_\_\_\_\_ Olga Tagadiuc

**P L A N U L**  
**tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la Biochimie pentru studenții**  
**anului I la programului de studii superioare de licență (ciclul I) Tehnologii în radiologie și imagistică**  
**semestrul de toamnă, anul universitar 2025-2026**

| Semestrul de toamnă (1) - anul I |          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N                                | Data     | Curs, denumirea temei                                                                                                                                                                                                       | Lucrare de laborator, denumirea temei                                                                                                                                                                                       |
| 1                                | 01-05.09 | Aminoacizii – rolul biomedical, structura și clasificarea. Proteinele – rolul, organizarea structurală și proprietățile, clasificarea. Influența radiațiilor ionizante asupra structurii și proprietăților proteinelor.     | Aminoacizii – rolul biomedical, structura și clasificarea. Proteinele – clasificarea, rolul biomedical, organizarea structurală. Influența radiațiilor ionizante asupra structurii și proprietăților proteinelor.           |
| 2                                | 08-12.09 | Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele și mineralele în procesul catalitic. Mecanismul de acțiune și proprietățile enzimelor. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală. | Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele și mineralele în procesul catalitic. Mecanismul de acțiune și proprietățile enzimelor. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală. |
| 3                                | 15-19.09 | Noțiuni generale despre metabolism. Generarea speciilor reactive de oxigen în cursul acțiunii radiațiilor ionizante (noțiuni generale). Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor.      | Noțiuni generale despre metabolism. Generarea speciilor reactive de oxigen în cursul acțiunii radiațiilor ionizante (noțiuni generale). Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor.      |
| 4                                | 22-26.09 | Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor. Metabolismul glicogenului. Metabolismul glucozei.                                                                                                                       | Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor. Metabolismul glicogenului. Metabolismul glucozei. Influența radiațiilor ionizante asupra structurii și proprietăților glucidelor.                                       |



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

Pag 1/2

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             | Influența radiațiilor ionizante asupra structurii și proprietăților glucidelor.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 | 29.09-03.10 | Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatică. Influența radiațiilor ionizante asupra structurii și proprietăților lipidelor. | Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatică. Influența radiațiilor ionizante asupra structurii și proprietăților lipidelor. |
| 6 | 06-10.10    | Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi. Produsele finale ale metabolismului azotat. Noțiuni din metabolismul hemoglobinei și icter (I).                                                                                                   | Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi. Produsele finale ale metabolismului azotat. Noțiuni din metabolismul hemoglobinei și icter.                                                                                                       |
| 7 | 13-17.10    | Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi. Produsele finale ale metabolismului azotat. Noțiuni din metabolismul hemoglobinei și icter (II).                                                                                                  | <b>Totalizare</b>                                                                                                                                                                                                                                        |

**NOTĂ:** Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 2 ore.

Responsabil de curs – Tagadiuc Olga, dr. hab. în med., prof. univ.

Responsabil de lucrările practice – Pavel Globa, dr. șt. chim., conf. univ.