



**INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Pag 1/2

Aprobat
la ședința Catedrei de biochimie și biochimie clinică,
Proces verbal nr. 1 din 28.08.2024
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) Optometrie
semestrul de toamnă, anul universitar 2024-2025

| Semestrul de toamnă (1) - anul I | | | |
|---|-------------|---|---|
| N | Data | Curs, denumirea temei | Lucrare de laborator, denumirea temei |
| 1 | 30.10.2024 | Aminoacizii – rolul biomedical, structura și clasificarea. Proteinele – clasificarea, rolul biomedical, organizarea structurală. Proprietățile proteinelor. | Aminoacizii – rolul biomedical, structura și clasificarea. Proteinele – clasificarea, rolul biomedical, organizarea structurală. Proteinele oculare. |
| 2 | 6.11.2024 | Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele ca și coenzime. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Mecanismul catalizei. Utilizarea enzimelor în practica medicală. | Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele ca și coenzime. Rolul vitaminelor în funcționarea aparatului vizual. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală. |
| 3 | 13.11.2024 | Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor. Noțiuni generale despre metabolism. | Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor. Noțiuni generale despre metabolism. |
| 4 | 20.11.2024 | Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor. Căile principale ale metabolismului glucidic: Sinteza și degradarea glicogenului. Glicoliza, gluconeogeneza. Noțiuni din metabolismul fructozei și galactozei. Dereglările metabolismului glucidic – diabet tip 1 și 2. | Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor. Metabolismul glucozei general și specific la nivelul structurilor oculare. Efectele patologice oculare datorate dereglărilor în metabolismul carbohidraților. |



**INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Pag 1/2

| | | | |
|---|------------|---|--|
| 5 | 27.11.2024 | Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmaticе. | Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Manifestări oculare în perturbările metabolismului colesterolului. Lipoproteinele plasmaticе. |
| 6 | 4.12.2024 | 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 | 11.12.2024 | Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi. Produsele finale ale metabolismului azotat. Noțiuni din metabolismul hemoglobinei și icter (II). | Totalizare |

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

Responsabil de curs – Ecaterina Pavlovschi, dr. în med., conf. univ.

Responsabil de lucrările practice – Ecaterina Pavlovschi, dr. în med., conf. univ.