



**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) Optometrie
semestrul de toamnă, anul universitar 2025-2026

Semestrul de toamnă (1) - anul I			
N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	4.09.2025	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	11.09.2025	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	18.09.2025	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	25.09.2025	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.



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

Pag 1/2

5	2.10.2025	Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatice.	Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Manifestări oculare în perturbările metabolismului colesterolului. Lipoproteinele plasmatice.
6	9.10.2025	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	16.10.2025	Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi. Produsele finale ale metabolismului azotat. Noțiuni din metabolismul hemoglobinei și icter (II).	Totalizare

N O T Ă: 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.