



**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) Fiziokinetoterapie și reabilitare
semestrul de toamnă, anul universitar 2025-2026

Semestrul de toamnă (1) - anul I			
N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	02.09.2025	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 țesutului muscular.
2	09.09.2025	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. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală. Enzimele organospecifice ale țesutului muscular.
3	16.09.2025	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. Particularitățile metabolismului energetic în țesutul muscular. Mecanismul biochimic al contracției musculare. Ionii implicați în contracția musculară.
4	23.09.2025	Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor. Căile principale ale metabolismului glucidic: sinteza și degradarea glicogenului. Glicoliza, gluconeogeneza.	Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor. Metabolismul glicogenului. Metabolismul glucozei general și specific la nivelul țesutului muscular în repaos și la efort fizic.



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

Pag 1/2

		Noțiuni din metabolismul fructozei și galactozei. Dereglările metabolismului glucidic – diabet tip 1 și 2.	
5	30.09.2025	Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatic.	Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Particularitățile metabolismului lipidic în țesutul muscular în repaos și la efort fizic. Lipoproteinele plasmatic.
6	07.10.2025	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. Compușii azotați specifici țesutului muscular – reprezentanții, rolul, caracteristica generală. Noțiuni din metabolismul hemoglobinei și icter.
7	14.10.2025	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 – Olga Tagadiuc, dr.hab.șt.med., prof. univ.

Responsabil de lucrările practice – Tatiana Timercan, dr. șt. med., conf. univ.