



**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 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) Fiziokinetoterapie și reabilitare**  
**semestrul de toamnă, anul universitar 2024-2025**

<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	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 țesutului muscular.
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. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală. Enzimele organospecifice ale țesutului muscular.
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. Particularitățile metabolismului energetic în țesutul muscular. Mecanismul biochimic al contracției musculare. Ionii implicați în contracția musculară.
4	20.11.2024	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 repaus 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	27.11.2024	Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatică.	Rolul biologic, clasificarea, structura lipidelor. Noțiuni din metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Metabolismul colesterolului. Particularitățile metabolismului lipidic în țesutul muscular în repaus și la efort fizic. Lipoproteinele plasmatică.
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. Compușii azotați specifici țesutului muscular – reprezentanții, rolul, caracteristica generală. 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).	<b>Totalizare</b>

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

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

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