



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

Pag 1/2

Aprobat
la ședința Catedrei de biochimie și
biochimie clinică,
Proces verbal Nr. 1 din 25.08.2023
Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof. univ.
_____ Olga Tagadiuc

PLANUL
tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la Biochimie pentru studenții
anului I la programului de studii superioare de licență Fiziokinetoterapie și reabilitare
semestrul de toamnă, anul universitar 2023-2024

Semestrul de toamnă (1) - anul I			
N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	04.09-08.09.23	Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor și lipidelor	Convorbire introductivă. Importanța biochimiei pentru disciplinele medicale. Rolul biologic, clasificarea, structura glucidelor și lipidelor. <i>Identificarea cetozelor (reacția Seliwanoff). Identificarea acizilor biliari (reacția Petencofer).</i>
2	11.09-15.09.23	Aminoacizii – rolul biomedical, structura și clasificarea. Proteinele – clasificarea, rolul biomedical, organizarea structurală.	Aminoacizii – rolul biomedical, structura și clasificarea. Proteinele – clasificarea, rolul biomedical, organizarea structurală. Proteinele țesutului muscular și a plasmei sangvine. <i>Reacția biuretică. Reacția cu ninhidrină.</i>
3	18.09-22.09.23	Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele ca și coenzime. Clasificarea și nomenclatura enzimelor	Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele ca și coenzime. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. <i>Identificareaa vitaminelor hidrosolubile (B₁, B₂, B₆ și PP).</i>
4	25.09-29.09.23	Reglarea activității enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală	Reglarea activității enzimelor. Enzimele organospecifice țesutului muscular. Utilizarea enzimelor în practica medicală. <i>Reacția de confirmare a termolabilității enzimelor.</i>
5	02.10-06.10.23	Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor	Totalizare I la capitolul „Rolul, clasificarea și structura glucidelor, lipidelor și proteinelor. Enzimele”



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

Pag 1/2

6	09.10-13.10.23	Noțiuni generale despre metabolism. Compușii macroergici. Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic.	Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor
7	16.10-20.10.23	Ciclul Krebs. Lanțul respirator	Noțiuni generale despre metabolism. Compușii macroergici. Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic. Ciclul Krebs. Lanțul respirator. Particularitățile metabolismului energetic în țesutul muscular. Mecanismul biochimic al contracției musculare. <i>Determinarea cantitativă a piruvatului în urină.</i>
8	23.10-27.10.23	Metabolismul glucozei general și specific.	Metabolismul glucozei. Particularitățile metabolismului glucozei în țesutul muscular (repaos, contracție, exerciții fizice). <i>Dozarea glucozei (metoda cu glucozoxidază).</i>
9	30.10-03.11.23	Metabolismul glicogenului. Reglarea și patologia metabolismului glucidic.	Metabolismul glicogenului. Reglarea și patologia metabolismului glucidic. Particularitățile și rolul efortului fizic la persoanele cu diabet zaharat. <i>Identificarea cetozei (reacția Seliwanoff).</i>
10	06.11-10.11.23	Metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor	Totalizare II la capitolele "Noțiuni de nutriție", „Bioenergetica” și „Metabolismul glucidelor”
11	13.11-17.11.23	Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatic	Metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Obezitatea. Rolul exercițiilor fizice în menținerea masei corporale. <i>Identificarea corpiilor cetonice în urină.</i>
12	20.11-24.11.23	Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi.	Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatic. <i>Determinarea colesterolului în serul sangvin.</i>
13	27.11-01.12.23	Produsele finale ale metabolismului azotat.	Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi. Produsele finale ale metabolismului azotat. Compușii azotați specifici țesutului muscular – reprezentanții, rolul, caracteristica generală. <i>Dozarea ureei în urină.</i>
14	04.12-08.12.23	Metabolismul hemoglobinei. Sindromul icteric	Metabolismul hemoglobinei. Sindromul icteric. <i>Determinarea bilirubinei în serul sangvin.</i>
15	11.12-15.12.23	Integrarea metabolismului glucidic, lipidic, proteic	Totalizare la capitolul III: „Metabolismul lipidelor și a proteinelor simple și conjugate”. Evaluarea lucrului individual și admiterea la sesiune.

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

Responsabil de curs – Ecaterina Pavlovschi, d.ș.m., conf. univ.

Responsabil de lucrările practice – Tatiana Timercan, d.ș.m., conf. univ.