



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 programul de studii Sănătate Publică
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. Acizii grași indispensabili.
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. Nivelurile de organizare structurală. Proteinele plasmiei sanguine.
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 B ₁ , B ₂ , PP (B ₃), B ₆ , B ₇ (vit. H), vit. B ₉ (acidul folic), C, ca coenzime. Noțiuni de avitaminoze și hipovitaminoze. Clasificarea și nomenclatura enzimelor.
4	25.09-29.09.23	Reglarea activității enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală	Reglarea activității enzimelor. Utilizarea enzimelor în practica medicală. Principiul dozării activității enzimelor.
5	02.10-06.10.23	Noțiuni de nutriție. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor	Totalizare la capitolul „Rolul, clasificarea și structura glucidelor, lipidelor și proteinelor. Enzimele”
6	09.10-13.10.23	Noțiuni generale despre metabolism. Compușii macroergici. Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic.	Noțiuni de nutriție. Proteinele, glucidele și lipidele alimentare. Mineralele și microelementele. Digestia și absorbția proteinelor, glucidelor, lipidelor.



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

Pag 1/2

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. Inhibitorii lanțului respirator. Decuplarea proceselor de oxidare și fosforilare. Agenții decuplanți.
8	23.10-27.10.23	Metabolismul glucozei general și specific.	Metabolismul glucozei. Glicoliza, gluconeogeneza. Calea pentozo-fosfat de oxidare a glucozei. Deficitul de glucozo-6-fosfat dehidrogenază.
9	30.10-03.11.23	Metabolismul glicogenului. Reglarea și patologia metabolismului glucidic.	Metabolismul glicogenului. Metabolismul fructozei și galactozei. Reglarea și patologia metabolismului glucidic. Diabetul zaharat.
10	06.11-10.11.23	Metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor.	Totalizare la capitolele "Noțiuni de nutriție", „Bioenergetica” și „Metabolismul glucidelor”.
11	13.11-17.11.23	Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatică.	Metabolismul acizilor grași și al trigliceridelor. Corpii cetonic. Obezitatea – cauzele, consecințele.
12	20.11-24.11.23	Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi.	Metabolismul colesterolului. Lipoproteinele plasmatică. Ateroscleroza – cauzele, modificările concentrației lipidelor și a lipoproteinelor plasmatică.
13	27.11-01.12.23	Produsele finale ale metabolismului azotat.	Metabolismul intermediar al aminoacizilor în țesuturi. Produsele finale ale metabolismului azotat.
14	04.12-08.12.23	Metabolismul hemoglobinei. Sindromul icteric.	Metabolismul hemoglobinei. Sindromul icteric. Metabolismul Fe în organism.
15	11.12-15.12.23	Integrarea metabolismului glucidic, lipidic, proteic	Totalizare la capitolul „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 – Veronica Sardari, d.ș.m., asistent univ.