



INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA

Pagina 1 din 2

Aprobat

la ședința catedrei de biochimie și biochimie clinică
din 25.08.2023. Proces verbal N.1

Șef catedră, dr.hab.șt.med., prof. universitar
_____ Tagadiuc Olga

PLANUL

**tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la disciplina „Biochimie clinică” pentru
programul de studii de master științific (ciclul II universitar) – Tehnologii moleculare în sănătate, cu durata de 2 ani, cu frecvență la zi, anul
universitar 2023-2024**

Semestrul de toamnă (1) - anul I			
N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	04-08.09	Proteinele – structură, proprietăți, clasificare, metode de separare, purificare și dozare, importanța biomedicală. Enzimele – rol, structură, proprietăți, reglarea activității, metode de evaluare și importanța biomedicală	Tehnica securității în laboratoarele de biochimie. Pipetarea. Cântărirea
2	11-15.09	Noțiuni generale despre bioenergetică și metabolism. Compuși macroergici. Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic. Ciclul Krebs. Lanțul respirator. Lanțul oxidării microzomiale.	Soluții și concentrații
3	18-22.09	Glucidele – structură, proprietăți, metabolism (al glicogenului, glucozei și altor monozaharide), reglare, metode de evaluare a metabolismului glucidic, importanța biomedicală.	Soluții tampon și pH-metria
4	25-29.09	Lipidele – structură, proprietăți, metabolism (acizilor grași, trigliceridelor, colesterolului și altor lipide complexe), reglare, metode de evaluare a metabolismului lipidic, importanța biomedicală.	Fotometria
5	09-13.10	Metabolismul proteinelor simple și conjugate. Căile generale de metabolism al aminoacizilor. Produsele finale ale metabolismului azotat. Dezintoxicarea amoniacului. Particularitățile metabolismului	Electroforeza. Cromatografia



**INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Pagina 2 din 2

		unor aminoacizi. Metabolismul cromoproteinelor și nucleotidelor purinice și pirimidinice. Metode de evaluare a metabolismului proteic. Importanța biomedicală	
6	16-20.10	Totalizare pe compartimentul Biochimie generală	Deprinderi practice – rezolvarea problemelor
7	23-27.10	Patochimia ficatului	Diagnosticul de laborator al funcției hepatice <i>Determinarea conținutului de bilirubina și a activității ALT</i>
8	30.10-03.11	Patochimia sistemului renourinar. Homeostazia acid-bazică și electrolitică.	Diagnosticul de laborator al funcției renale și dezechilibrelor acido-bazice <i>Determinarea conținutului de uree și creatinina</i>
9	06-10.11	Dislipidemiile și sindromul metabolic	Diagnosticul de laborator al dislipidemiilor și sindromului metabolic <i>Determinarea conținutului de trigliceride, HDL și glucoza</i>
10	13-17.11	Patochimia inimii și sindromul inflamator	Diagnosticul de laborator al funcției cardiace și sindromului inflamator <i>Determinarea conținutului de CPK și a activității AST</i>
11	20-24.11	Stresul oxidativ și sistemul antioxidant	Diagnosticul de laborator stresului oxidativ și sistemului antioxidant <i>Determinarea conținutului de fier și a activității catalazei</i>
12	27.11-01.12	Totalizare pe compartimentul Biochimie clinică Admiterea la sesiune	Deprinderi practice – Problemă de diagnostic de laborator

NOTĂ: Cursul este ținut la catedra de biochimie și biochimie clinică;
Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 4 ore.