



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

Pagină 1 din 2

Aprobat

la ședința catedrei de biochimie și biochimie clinică
din 28.08.2024. Proces verbal N.1
Șef catedră, d.h.ș.m., prof. universitar
_____ Tagadiuc Olga

P L A N U L

**tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la disciplina „Biochimie clinică” pentru
program de studii de master științific (ciclul II universitar) – Tehnologii moleculare în sănătate, cu durata de 2 ani, cu frecvență la zi, anul
universitar 2024-2025**

Semestrul de toamnă (1) - anul I			
N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	09.01.25	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.	10.01.25	Noțiuni generale despre bioenergetică și metabolism. Compușii macroergici. Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic. Ciclul Krebs. Lanțul respirator. Lanțul oxidării microzomiale. Glucidele – structură, proprietăți, metabolism (al glicogenului, glucozei și altor monozaharide), reglare, metode de evaluare a metabolismului glucidic, importanța biomedicală.	Soluții și concentrații. Soluții tampon și pH-metria
3	13.01.25	Lipidele – structură, proprietăți, metabolism (acizilor grași, trigliceridelor, colesterolului și altor lipide complexe), reglare, metode de evaluare a metabolismului lipidic, importanța biomedicală.	Fotometria
4	14.01.25	Metabolismul proteinelor simple și conjugate. Căile generale de metabolism al aminoacizilor. Produsele finale ale metabolismului	Electroforeza. Cromatografia



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

Pagină 2 din 2

		azotat. Dezintoxicarea amoniacului. Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Metabolismul cromoproteinelor și nucleotidelor purinice și pirimidinice. Metode de evaluare a metabolismului proteic. Importanța biomedicală	
5	15.01.25	Totalizare pe compartimentul Biochimie generală	Deprinderi practice – rezolvarea problemelor
6	16.01.25	Patochimia ficatului	Diagnosticul de laborator al funcției hepatice <i>Determinarea conținutului de bilirubina și a activității ALT</i>
7	17.01.25	Patochimia sistemului renourinar. Homeostazia acid-bazică și electrolică.	Diagnosticul de laborator al funcției renale și dezechilibrelor acido-bazice <i>Determinarea conținutului de uree și creatinina</i>
8	20.01.25	Dislipidemiile și sindromul metabolic	Diagnosticul de laborator al dislipidemiilor și sindromului metabolic <i>Determinarea conținutului de trigliceride, HDL și glucoza</i>
9	21.01.25	Patochimia inimii și sindromul inflamator	Diagnosticul de laborator al funcției cardiace și sindromului inflamator <i>Determinarea conținutului de CPK și a activității AST</i>
10	22.01.25	Stresul oxidativ și sistemul antioxidant	Diagnosticul de laborator stresului oxidativ și sistemului antioxidant <i>Determinarea conținutului de fier și a activității catalazei</i>
11	23.01.25	Totalizare pe compartimentul Biochimie clinică Admiterea la sesiune	Deprinderi practice – Problemă de diagnostic de laborator

N O T A: Cursul este ținut la catedra de biochimie și biochimie clinică, responsabil – d.h.ș.m., prof. univ., Tagadiuc Olga

Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 4 ore.