



**PLAN LUCRĂRI DE LABORATOR  
CATEDRA BIOCHIMIE ȘI BIOCHIMIE CLINICĂ**

RED.: 01

DATA: 05.06.2009

Pag. 1 / 1

Aprobat  
la ședința Catedrei de biochimie și  
biochimie clinică,  
Proces verbal Nr 1 din 25.08.2017  
Șef catedră, dr. hab. șt. med., conf. univ.  
\_\_\_\_\_Olga Tagadiuc

**PLANUL  
lucrărilor de laborator la Biochimie  
pentru studenții anului II ai Facultății Medicină preventivă  
pe semestrul de toamnă al anului de studii 2017-2018**

Nr	Tema	Data	Ore
1	Metabolismul proteinelor simple. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Determinarea acidității sucului gastric.	04-08.09.17	3
2	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea și decarboxilarea aminoacizilor. Produsele finale ale metabolismului azotat. Mecanismele de dezintoxicare a amoniacului. Determinarea ureei în urină.	11-15.09.17	3
3	Metabolismul specific al unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali. Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple. Determinarea creatininei în urină. Determinarea acidului homogentizinic în urină.	18-22.09.17	3
4	Structura și metabolismul cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic. Determinarea bilirubinei în serul sangvin.	25-29.09.17	3
5	Totalizare la capitolul: „Metabolismul proteinelor simple și conjugate”.	02-06.10.17	3
6	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric	09-13.10.17	3
7	Biosinteza acizilor dezoxiribonucleici (replicarea). Reparația. Determinarea cantității de ADN	17-20.10.17	3
8	Biosinteza acizilor ribonucleici (transcripția). Mutațiile. Determinarea cantității de ARN.	23-27.10.17	3
9	Biosinteza proteinelor. Etapele. Necesitățile energetice. Reglarea. Codul genetic. Reglarea biosintezei proteinelor. Dozarea concentrației proteinelor totale în serul sangvin.	30.10- 03.11.17	3
10	Totalizare la capitolul: „Metabolismul acizilor nucleici”.	06-10.11.17	3
11	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea hormonală a metabolismului. Hormonii hipotalamo-hipofizari.	13-17.11.17	3
12	Hormonii pancreasului, glandei tiroide și ai glandelor paratiroide. Dozarea fosfatului anorganic în serul sangvin. Dozarea calciului în serul sangvin.	20-24.11.17	3
13	Hormonii suprarenali. Hormonii sexuali. Icosanoizii. Structura, biosinteza, rolul metabolic și reglarea secreției lor. Reacția de identificare a 17-cetosteroidilor în urină. Determinarea adrenalinei.	27.11- 01.12.17	3
14	Biochimia sângelui. Compoziția chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatiche, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale. Determinarea concentrației proteinelor totale.	04-08.12.17	3
15	Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolitik. Determinarea hemoglobinei (m. hemoglobincianidamidica).	11-15.12.17	3
16	Totalizare la capitolul: “ Hormonii. Sângele”.	18-22.12.17	3
17	Recuperări. Admiterea la sesiune.	25-29.12.17	3