



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

Pag. 1/3

Aprobat

la ședința catedrei de biochimie și biochimie clinică
din 23.08.2021, proces verbal nr. 1

Șef catedră dr. șt. med., conferențiar universitar

 Silvia Stratulat

P L A N U L
tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la Biochimie pentru studenții
programului de studii Stomatologie, semestrul de toamnă, anul universitar 2021-2022

Semestrul de toamnă (3) - anul II			
N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	01-03.09.21	Metabolismul proteinelor simple. Starea dinamică a proteinelor. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea. Produsele finale ale metabolismului azotat. Dezintoxicarea amoniacului. Ureogeneză.	Metabolismul proteinelor simple. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi. Determinarea acidității sucului gastric.
2	05-10.09.21		Căile generale de metabolizare a aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea. Mecanismele de dezintoxicare a amoniacului. Soarta scheletelor de carbon ale aminoacizilor. Determinarea ureei în urină.
3	13-17.09.21	Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi. Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Metabolismul cromoproteinelor.	Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali. Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple. Determinarea creatininei și acidului homogentizinic în urină.
4	20-24.09.21		Metabolismul cromoproteinelor. Dereglările asociate metabolismului cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic. Determinarea bilirubinei în ser.
5	27.09.-01.10.21	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Biosinteza ADN.	Totalizare: „Metabolismul proteinelor simple și al cromoproteinelor”.



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

Pag. 2/3

6	04-08.10.21		Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric în urină.
7	11-15.10.21	Biosinteza ARN. Bazele biochimice ale translării. Particularitățile biosintezei și ale modificărilor posttranslaționale ale colagenului.	Biosinteza ADN și ARN. Determinarea ADN și ARN.
8	18-22.10.21		Bazele biochimice ale translării. Particularitățile biosintezei și ale modificărilor posttranslaționale ale colagenului. Dozarea proteinelor totale.
9	25 – 29.10.21	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea neuro-hormonală a metabolismului. Hormonii hipotalamo-hipofizari. Hormonii ce reglează homeostazia calciului și a fosfaților (parathormonul, calcitonina și calcitriolul).	Totalizare: „Metabolismul nucleoproteinelor. Biosinteza acizilor nucleici și a proteinelor”.
10	01-05..21		Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea hormonală a metabolismului. Hormonii ce reglează metabolismul calciului și a fosfaților. Determinarea calciului în ser.
11	08-12.11.21	Hormonii tiroidieni, pancreatici și suprarenali.	Hormonii tiroidieni, pancreatici și suprarenali. Determinarea 17-ceto-steroidilor în urină. Identificarea adrenalinei.
12	15-19.11.21		Biochimia sângelui. Compoziția chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatică, enzimele sângelui, substanțele azotate neproteice, substanțele minerale. Coagularea: factorii coagulării, mecanisme. Sistemele anticoagulant și fibrinolitice. Determinarea concentrației proteinelor totale, albuminelor în ser.
13	2.11- 26.11.21	Biochimia sângelui. Componenta chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatică, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale. Bazele biochimice ale transportului de gaze, echilibrului acido-bazic și ale menținerii stării fluide a sângelui.	Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Determinarea hemoglobinei.



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

Pag. 3/3

14	29.11- 03.12.21		Biochimia țesutului conjunctiv și osos.
15	06-10.12.21	Biochimia țesutului conjunctiv și osos. Biochimia țesuturilor dentare dure. Biochimia parodonțiului, plăcii dentare, tartrului dentar și a salivei.	Biochimia țesuturilor dentare dure. Biochimia parodontului și a salivei.
16	12.12 - 17.12.2021		Totalizare : „Hormonii. Sângele. Biochimia sistemului stomatognat”
17	20.12.- 24.12.2021		Admiterea la sesiune.

N O T A: Cursul este ținut integral de Silvia Stratulat, dr. șt. med., conf.univ.
Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 3 ore.