



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

RED.:

DATA:

Pag 1/2

**Aprobat**

la ședința catedrei de biochimie și biochimie clinică  
din 29.08.2019. Proces verbal Nr.1 .

Șef catedră, dr.hab.șt.med., conferențiar universitar  
\_\_\_\_\_ Olga Tagadiuc

**P L A N U L**

**tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la Biochimie pentru studenții  
facultății Medicină Preventivă, anul universitar 2019-2020**

**Semestrul de toamnă (2) - anul II**

<b>N</b>	<b>Data</b>	<b>Curs, denumirea temei</b>	<b>Lucrare de laborator, denumirea temei</b>
1	02-06.09	Metabolismul proteinelor simple. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Starea dinamică a proteinelor. Bilanțul azotat.	1. <b>Digestia</b> și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Bilanțul azotat.
2	09-13.09	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: transaminarea și dezaminarea. Produsele finale ale metabolismului azotat. Dezintoxicarea amoniacului. Ureogeneză. Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi.	2. <b>Căile generale</b> de metabolism al aminoacizilor: <b>transaminarea și dezaminarea</b> . Mecanismele de dezintoxicare a amoniacului. <b>Ureogeneza</b> . Soarta scheletelor de carbon ale aminoacizilor. <b>Decarboxilarea</b> aminoacizilor în țesuturi.
3	16-20.09	Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali.	3. <b>Căi speciale</b> de metabolizare a unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali. Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple.
4	23-27.09	Digestia și metabolismul cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic.	4. <b>Metabolismul cromoproteinelor</b> . Dereglările asociate metabolismului cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic.
5	30.09-04.10	Nucleoproteinele. Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice.	<b>Totalizare:</b> „Metabolismul proteinelor simple și al cromoproteinelor”.
6	07-11.10	Biosinteza ADN. Reparația. Mutațiile.	1. <b>Nucleoproteinele</b> . Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric în urină.
7	14-18.10	Biosinteza ARN. Modificările posttranscripționale.	2. <b>Biosinteza ADN și ARN</b> . Reparația. Mutațiile. Determinarea ADN și ARN.



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

RED.:

DATA:

Pag 1 / 2

8	21-25.10	Bazele biochimice ale translării. Efectele mutațiilor. Geneza bolilor moleculare.	3. <b>Bazele biochimice ale translării.</b> Modificări post-tranlaționale. Efectele mutațiilor. Geneza bolilor moleculare.
9	28.10-01.11	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Transducția semnalelor hormonale. Hormonii hipotalamo-hipofizari.	<b>Totalizare:</b> „Metabolismul nucleoproteinelor. Biosinteza acizilor nucleici și a proteinelor”.
10	04-08.11	Hormonii tiroidieni, pancreatici și medulo-suprarenali.	1. <b>Hormonii</b> , rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Hormonii hipotalamo-hipofizari.
11	11-15.11	Hormonii steroizi: cortico-suprarenali și sexuali.	2. Hormonii tiroidieni, pancreatici și medulo-suprarenali
12	18-22.11	Hormonii ce reglează metabolismul calciului și a fosfaților. Factorii de creștere. Eicosanoizii.	3. Hormonii cortico-suprarenali și sexuali. Hormonii ce reglează metabolismul calciului și a fosfaților. Factorii de creștere. Eicosanoizii.
13	25.11-29.11	Biochimia sângelui. Componenta chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale. Leucocitele.	4. <b>Biochimia sângelui. Compoziția chimică a plasmei sangvine.</b> Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, substanțele azotate neproteice, substanțele minerale. Determinarea concentrației proteinelor totale, albuminelor în ser. <b>Leucocitele.</b>
14	02-06.12	Trombocitele. Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolic.	6. <b>Trombocitele.</b> Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolic.
15	09-13.12	Eritrocitele. Bazele biochimice ale transportului de gaze și ale menținerii stării fluide a sângelui. Hemoglobina. Sistemele tampon.	5. <b>Eritrocitele.</b> Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Determinarea hemoglobinei.
16	16-20.12		<i>Totalizare : „Hormonii. Sângele.”</i>
17	23-24.01 09-10.01		Admiterea la sesiune.

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