



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

Pag /

Aprobat

la ședința catedrei de biochimie și biochimie clinică
din 25.08.2017. Proces verbal N .
Șef catedră, d.h.ș.m., conferențiar universitar
_____ Olga Tagadiuc

PLANUL
tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la Biochimie pentru studenții
facultății Medicină Preventivă, anul universitar 2017-2018

Semestrul de toamnă (2) - anul II

N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	04-08.09	Metabolismul proteinelor simple. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Starea dinamică a proteinelor. Bilanțul azotat.	1. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Bilanțul azotat.
2	11-15.09	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: transaminarea și dezaminarea. Produsele finale ale metabolismului azotat. Dezintoxicarea amoniacului. Ureogeneză. Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi.	2. Căile generale de metabolism al aminoacizilor: transaminarea și dezaminarea . Mecanismele de dezintoxicare a amoniacului. Ureogeneză . Soarta scheletelor de carbon ale aminoacizilor. Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi.
3	18-22.09	Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali.	3. Căi speciale de metabolizare a unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali. Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple.
4	25-29.09	Digestia și metabolismul cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic.	4. Metabolismul cromoproteinelor . Dereglările asociate metabolismului cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic.
5	02-06.10	Nucleoproteinele. Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice.	Totalizare: „Metabolismul proteinelor simple și al cromoproteinelor”.
6	09-13.10	Biosinteza ADN. Reparația. Mutațiile.	1. Nucleoproteinele . Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric în urină.
7	16-20.10	Biosinteza ARN. Modificările posttranscripționale.	2. Biosinteza ADN și ARN . Reparația. Mutațiile. Determinarea ADN și ARN.
8	23-27.10	Bazele biochimice ale translării. Efectele mutațiilor. Geneza	3. Bazele biochimice ale translării . Modificări post-tranlaționale.



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

Pag /

		bolilor moleculare.	Efectele mutațiilor. Geneza bolilor moleculare.
9	30.10-03.11	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Transducția semnalelor hormonale.	Totalizare: „Metabolismul nucleoproteinelor. Biosinteza acizilor nucleici și a proteinelor”.
10	06-10.11	Hormonii hipotalamo-hipofizari. Hormonii ce reglează homeostazia calciului și a fosfaților (parathormonul, calcitonina și calcitriolul).	1. Hormonii , rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Hormonii hipotalamo-hipofizari.
11	13-17.11	Hormonii tiroidieni și pancreatici.	2. Hormonii tiroidieni. Hormonii ce reglează metabolismul calciului și a fosfaților.
12	20-24.11	Hormonii steroizi: suprarenali și sexuali.	3. Hormonii pancreatici, suprarenali și sexuali.
13	27.11-01.12	Biochimia sângelui. Componenta chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale. Leucocitele.	4. Biochimia sângelui. Compoziția chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, substanțele azotate neproteice, substanțele minerale. Determinarea concentrației proteinelor totale, albuminelor în ser. Leucocitele.
14	04-08.12	Eritrocitele. Bazele biochimice ale transportului de gaze și ale menținerii stării fluide a sângelui. Hemoglobina. Sistemele tampon.	5. Eritrocitele. Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Determinarea hemoglobinei.
15	11-15.12	Trombocitele. Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolic.	6. Trombocitele. Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolic.
16	18-22.12		<i>Totalizare : „Hormonii. Sângele. ”</i>
17	25-29.12		Admiterea la sesiune.

N O T A: Cursul este ținut integral de d.ș.b., lector univ., Eugeniu Simionică;
Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 3 ore.