



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

Pag /

**Aprobat**

la ședința catedrei de biochimie și biochimie clinică  
din 31.01.2017. Proces verbal N 12.  
Șef catedră, d.h.ș.m., conferențiar universitar  
\_\_\_\_\_ Olga Tagadiuc

**PLANUL**  
**tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la Biochimie pentru studenții**  
**facultății Stomatologie, anul universitar 2016-2017**

**Semestrul de primăvară (2) - anul I**

<b>N</b>	<b>Data</b>	<b>Curs, denumirea temei</b>	<b>Lucrare de laborator, denumirea temei</b>
1	06-10.02.		Metabolismul proteinelor simple. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi.
2	13-17.02	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.	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea. Mecanismele de dezintoxicare a amoniacului. Soarta scheletelor de carbon ale aminoacizilor.
3	20-24.02		Metabolismul individual al unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali. Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple.
4	27.02-03.03	Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali. Structura, digestia și metabolismul cromoproteinelor.	Metabolismul nucleo- și cromoproteinelor. Dereglările asociate metabolismului cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic.
5	06-10.03		Totalizare: „Metabolismul proteinelor simple și al cromoproteinelor”.
6	13-17.03	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Biosinteza ADN.	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric în urină.
7	20-24.03		Biosinteza ADN și ARN. Determinarea ADN și ARN.
8	27-31.03	Biosinteza ARN. Bazele biochimice ale translării.	Bazele biochimice ale translării. Particularitățile biosintezei și ale



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

Pag /

		Particularitățile biosintezei și ale modificărilor posttranzlaționale ale colagenului.	modificărilor posttranzlaționale ale colagenului. Dozarea proteinelor totale.
9	03-07.04		Totalizare: „Metabolismul nucleoroteinelor. Biosinteza acizilor nucleici și a proteinelor”.
10	10-14.04	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).	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea hormonală a metabolismului. Hormonii ce reglează metabolismul calciului și a fosfaților.
11	24-28.04		Hormonii tiroidieni, pancreatici și suprarenali.
12	01-05.05	Biochimia sângelui. Componenta chimică a plasmii sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale. Bazele biochimice ale transportului de gaze și ale menținerii stării fluide a sângelui.	Biochimia sângelui. Compoziția chimică a plasmii sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, substanțele azotate neproteice, substanțele minerale. Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolitik. Determinarea concentrației proteinelor totale, albuminelor în ser.
13	08-12.05		Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Determinarea hemoglobinei.
14	15-19.05	Biochimia țesutului conjunctiv și osos. Biochimia țesuturilor dentare dure.	Biochimia țesuturilor dentare dure – compoziție, organizare structurală, particularități metabolice. Biochimia parodontului și a salivei.
15	22-26.05		<b>Totalizare : „Hormonii. Sângele. Biochimia sistemului stomatognat”</b>
16	29.05-02.06	Biochimia parodontului, plăcii dentare, tartrului și a salivei.	Admiterea la sesiune.

N O T A: Cursul este ținut integral de d.h.ș.m., conf.univ., Olga Tagadiuc;  
Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 3 ore.