



**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 29.08.2019, proces-verbal nr. 1

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

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

Semestrul de toamnă (3) – anul II			
N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	02-06.09	Metabolismul proteinelor simple. Starea dinamică a proteinelor. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi. Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea.	Metabolismul proteinelor simple. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi. Determinarea acidității sucului gastric.
2	09-13.09		Căile generale de metabolizare a aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea. Mecanisme de dezintoxicare a amoniacului. Soarta scheletelor de carbon ale aminoacizilor. Determinarea ureei în urină.
3	16-20.09	Produsele finale ale metabolismului azotat. Dezintoxicarea amoniacului. Ureogeneză. 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	23-27.09		Metabolismul cromoproteinelor. Dereglările asociate metabolismului cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic. Determinarea bilirubinei în ser.
5	30.08-04.10	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Biosinteza ADN.	Totalizare: „Metabolismul proteinelor simple și al cromoproteinelor”.
6	07-11.10		Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric în urină.



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

Pag /

7	14-18.10	Biosinteza ARN. Bazele biochimice ale translării. Particularitățile biosintezei și ale modificărilor posttranslaționale ale colagenului. Amelogeneza și dentinogeneza imperfectă.	Biosinteza ADN și ARN. Determinarea ADN și ARN.
8	21-25.10		Bazele biochimice ale translării. Particularitățile biosintezei și ale modificărilor posttranslaționale ale colagenului. Amelogeneza și dentinogeneza imperfectă. Dozarea proteinelor totale.
9	28.10-01.11	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea neuro-hormonală a metabolismului. Hormonii hipotalamo-hipofizari. Hormonii paracrini și autocrini (factorii de creștere, citokine și chemokine, eicosanoide).	Totalizare: „Metabolismul nucleoroteinelor. Biosinteza acizilor nucleici și a proteinelor”.
10	04-08.11		Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea hormonală a metabolismului. Hormonii hipotalamo-hipofizari.
11	11-15.11	Hormonii tiroidieni, pancreatici și medulo-suprarenali. Hormonii ce reglează metabolismul calciului și a fosfaților (parathormonul, calcitonina și calcitriolul).	Hormonii tiroidieni, pancreatici și medulo-suprarenali. Identificarea adrenalinei.
12	18-22.11		Hormonii steroizi: cortico-suprarenali și sexuali. Hormonii care reglează metabolismul calciului și a fosfaților (parathormonul, calcitonina și calcitriolul). Hormonii paracrini și autocrini (factorii de creștere, citokine și chemokine, eicosanoide). Determinarea calciului în ser. Determinarea 17-ceto-steroizilor în urină.
13	25-29.11	Biochimia sângelui. Componenta chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale. Bazele biochimice ale transportului de gaze, echilibrului acido-bazic și ale menținerii stării fluide a sângelui.	Biochimia sângelui. Compoziția chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, substanțele azotate neproteice, substanțele minerale. Coagularea: factorii coagulării, mecanisme. Sistemele anticoagulant și fibrinolitic. Determinarea concentrației proteinelor totale, albuminelor în ser.
14	02-06.12		Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Determinarea hemoglobinei.



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

Pag /

15	09-13.12	Biochimia țesutului conjunctiv și osos. Biochimia țesuturilor dentare dure.	Biochimia țesutului conjunctiv și osos. Biochimia țesuturilor dentare dure și a parodontului.
16	16-20.12		Totalizare : „Hormonii. Sângele. Biochimia sistemului stomatognat”
17	23-27.12	Biochimia parodontului, plăcii dentare, tartrului dentar și a salivei.	Admiterea la examen

Notă: Cursul este ținut integral de dr. hab .șt. med., conf. univ., Olga Tagadiuc;
Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 2 ore.