



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 25.01.18 Proces verbal N 11.

Șef catedră, dr.hab.șt.med., conferențiar universitar

_____ Olga Tagadiuc

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

Semestrul de primăvară (4) - anul II

N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	05-9.02.	Metabolismul proteinelor simple. Starea dinamică a proteinelor. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor.	Metabolismul proteinelor simple. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Determinarea acidității sucului gastric.
2	12-16.02	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea.	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea. Mecanismele de dezintoxicare a amoniacului. Soarta scheletelor de carbon ale aminoacizilor. Decarboxilarea aminoacizilor în țesuturi. Rolul aminelor biogene. Dozarea ureei în urină.
3	19-23.02	Produsele finale ale metabolismului azotat. Dezintoxicarea amoniacului. Ureogeneză	Metabolismul individual al unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali. Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple. Identificarea acidului homogentizinic.
4	26.02-02.03	Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali.	Metabolismul cromoproteinelor. Dereglările asociate metabolismului cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic. Dozarea bilirubinei.
5	05-09.03	Metabolismul cromoproteinelor .	Totalizarea capitolul „Metabolismul proteinelor simple și al cromoproteinelor”.
6	12-16.03	Metabolismul nucleotidelor purinice. Metabolismul nucleotidelor pirimidinice.	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric în urină.
7	19-23.03	Biosinteza ADN.	Biosinteza ADN și ARN. Determinarea ADN și ARN.
8	26-30.03	Biosinteza ARN.	Bazele biochimice ale translării. Particularitățile biosintezei și ale modificărilor posttranslaționale ale colagenului. Dozarea proteinelor



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

Pag /

			totale.
9	02-06.04	Bazele biochimice ale translării. Modificările posttranslaționale ale proteinelor.Foldingul.	<i>Totalizarea capitolul „Metabolismul nucleoroteinelor. Biosinteza acizilor nucleici și a proteinelor”.</i>
10	16-20.04	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea neuro-hormonală a metabolismului. Hormonii hipotalamo-hipofizari.	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea hormonală a metabolismului.
11	23-27.04	Hormonii glandei tiroide.. Hipo- și hiperfuncția glandei tiroide.	Hormonii glandei tiroide. Structura, biosinteza, reglarea secreției, rolul metabolic. Hipo- și hiperfuncția glandei tiroide. Hormonii pancreasului. Diabetul zaharat: tipurile, mecanismele apariției, dereglările metabolice, diagnosticul. Hormonii glandelor medulosuprarenale. Structura, biosinteza, reglarea secreției, rolul metabolic, hipo- și hiperfuncția medulosuprarenalelor.
12	30.04-04.05	Hormonii pancreasului. Diabetul zaharat: Hormonii glandei medulo- suprarenale	Hormonii glandelor corticosuprarenale. Structura, biosinteza, reglarea secreției, rolul metabolic, hipo- și hiperfuncția suprarenalelor. Hormonii ce reglează metabolismul calciului și a fosfaților. Hormonii sexuali. Structura, rolul metabolic. Alte substanțe cu acțiune reglatoare – factorii de creștere, și eicosanoizii - structura, biosinteza, rolul metabolic.
13	04-11.05	Hormonii glandei corticosuprarenale. Hormonii ce reglează homeostazia calciului și a fosfaților (parathormonul, calcitonina și calcitriolul). Hormonii sexuali.	Biochimia sângelui. Compoziția chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, substanțele azotate neproteice, substanțele minerale. Particularitățile metabolice ale leucocitelor. Determinarea concentrației proteinelor totale, albuminelor în ser.
14	14-18.05	Biochimia sângelui. Componenta chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatic, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale	Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolitice. . Particularitățile metabolice ale trombocitelor
15	21-25.05	Bazele biochimice ale menținerii stării fluide a sângelui. Coagularea. Fibrinoliza.	Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. . Particularitățile metabolice ale eritrocitelor. Determinarea hemoglobinei.



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

Pag /

16	28.05-01.06	Bazele biochimice ale transportului de gaze. Echilibrul acido-bazic.	<i>Totalizarea capitolele „Hormonii. Sângele.</i>
17	04-08.06	Integrarea metabolismului Reglarea integrală a metabolismului.	Admiterea la sesiune.

NOTA: Cursul este ținut integral pentru seria A de d.ș.m., conf.univ., Ala Ambros;
seria B – d.ș.m., conf. univ., Silvia Stratulat. Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 3 ore.