



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 25.01.21 Proces verbal N ____
Șef catedră, d.h.ș.m., conferențiar universitar

Silvia Stratulat

PLANUL
tematic al cursurilor și al lucrărilor de laborator la Biochimie pentru studenții
facultății Medicină, anul universitar 2020-2021

Semestrul de primăvară (4) - anul II

N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	01-5.02.	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	8-12.02	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	15-19.02	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	22.02-26.02	Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali.	Metabolismul cromoproteinelor. Dereglările asociate metabolismului cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic. Dozarea bilirubinei.
5	01-05.03	Metabolismul cromoproteinelor .	Totalizare: „Metabolismul proteinelor simple și al cromoproteinelor”.
6	08-12.03	Metabolismul nucleotidelor purinice. Metabolismul nucleotidelor pirimidinice.	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric în urină.
7	15-19.03	Biosinteza ADN.	Biosinteza ADN și ARN. Determinarea ADN și ARN.
8	22-26.03	Biosinteza ARN.	Bazele biochimice ale translării. Particularitățile biosintezei și ale



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

Pag /

			modificărilor posttranslaționale ale colagenului. Dozarea proteinelor totale.
9	29.03-2.04	Bazele biochimice ale translării. Modificările posttranslaționale ale proteinelor.Foldingul.	Totalizare: „Metabolismul nucleoroteinelor. Biosinteza acizilor nucleici și a proteinelor”.
10	05-09.04	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	12-16.04	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	19-23.04	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	26-30.04	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	10-14.05	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



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

Pag /

15	17-21.05	Bazele biochimice ale menținerii stării fluide a sângelui. Coagularea. Fibrinoliza.	Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. . Particularitățile metabolice ale eritrocitelor. Determinarea hemoglobinei.
16	24-28.05	Bazele biochimice ale transportului de gaze. Echilibrul acido-bazic.	Totalizare : „Hormonii. Sângele.
17	31.05-04.06	Integrarea metabolismului Reglarea integrală a metabolismului.	Admiterea la sesiune.

N O T A: 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.