



**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 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 Medicină (seriile A și B), anul universitar 2016-2017**

Semestrul de primăvară (4) - anul doi

N	Data	Curs, denumirea temei	Lucrare de laborator, denumirea temei
1	06-10.02.	Digestia și absorbția lipidelor. Dereglările digestiei și absorbției lipidelor. Structura și funcțiile acizilor biliari. Resinteza lipidelor în epiteliul intestinal.	Structura, clasificarea și funcțiile lipidelor. Digestia și absorbția lipidelor Membranele biologice. Determinarea acizilor biliari.
2	13-17.02	Metabolismul lipidelor de rezervă: biosinteza și catabolismul trigliceridelor. Biosinteza acizilor grași. Beta-oxidarea acizilor grași. Biosinteza și utilizarea corpurilor cetonice.	Metabolismul lipidelor de rezervă: biosinteza și catabolismul trigliceridelor. Biosinteza acizilor grași. Beta-oxidarea acizilor grași. Biosinteza și utilizarea corpurilor cetonice. Determinarea corpurilor cetonice.
3	20-24.02	Metabolismul lipidelor structurale: biosinteza și catabolismul colesterolului, fosfolipidelor, sfingolipidelor. Eicosanoizii: sinteza, rolul biologic.	Metabolismul lipidelor structurale: biosinteza și catabolismul colesterolului, fosfolipidelor, sfingolipidelor. Eicosanoizii: sinteza, rolul. Dozarea colesterolului.
4	27.02-03.03	Lipoproteinele plasmatică. Patologia ereditară și dobândită a metabolismului lipidic. Metabolismul vitaminelor liposolubile.	Lipoproteinele plasmatică. Patologia ereditară și dobândită a metabolismului lipidic. Metabolismul vitaminelor liposolubile. Determinarea beta-lipoproteinelor.
5	06-10.03	Membranele biologice. Structura, funcțiile, proprietățile. Transportul membranelor: tipurile, implicații clinice și farmacologice.	Totalizare: „Metabolismul lipidelor”
6	13-17.03	Metabolismul proteinelor simple. Starea dinamică a proteinelor. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin.	Metabolismul proteinelor simple. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin. Determinarea acidității sucului gastric.
7	20-24.03	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea și decarboxilarea. Produsele finale ale metabolismului azotat. Dezintoxicarea amoniacului. Ureogeneză.	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea și decarboxilarea. Produsele finale ale metabolismului azotat. Mecanismele de dezintoxicare a amoniacului. Determinarea ureei în urină.
8	27-31.03	Particularitățile metabolismului unor aminoacizi. Biosinteza	Metabolismul specific al unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor



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

Pag /

		aminoacizilor neesențiali.	neesențiali. Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple. Determinarea creatininei în urină. Determinarea acidului homogentizinic în urină.
9	03-07.04	Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic.	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Determinarea acidului uric în urină.
10	10-14.04	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Guta.	Structura și metabolismul cromoproteinelor. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic. Determinarea bilirubinei în serul sangvin.
11	24-28.04	Structura, digestia și metabolismul cromoproteinelor.	Totalizare: „Metabolismul proteinelor simple și conjugate”.
12	01-05.05	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea neuro-hormonală a metabolismului. Hormonii hipotalamo-hipofizari. Hormonii glandelor paratiroide.	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea hormonală a metabolismului. Hormonii hipotalamo-hipofizari, hormonii glandelor paratiroide. Dozarea fosfatului anorganic în serul sangvin. Dozarea calciului în serul sangvin.
13	08-12.05	Hormonii pancreasului și ai glandei tiroide. Structura, biosinteza, reglarea secreției, rolul metabolic.	Hormonii pancreasului și ai glandei tiroide. Hormonii suprarenali. Hormonii sexuali. Structura, biosinteza, rolul metabolic și reglarea secreției lor. Reacția de identificare a 17-cetosteroidilor în urină. Determinarea adrenalinei.
14	15-19.05	Hormonii glandelor suprarenale. Structura, biosinteza și reglarea secreției, rolul metabolic. Hormonii sexuali. Structura, rolul metabolic.	Biochimia sângelui. Compoziția chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatică, enzimele sângelui, substanțele azotate neproteice, substanțele minerale. Determinarea concentrației proteinelor totale. Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolitik. Determinarea hemoglobinei (m. hemoglobincianidamida).
15	22-26.05	Biochimia sângelui. Componenta chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatică, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale.	Totalizare : “ Hormonii. Sângele”.
16	29.05-02.06	Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolitik.	Admiterea la sesiune.

N O T A: Cursul este ținut integral pentru: facultatea **Medicină: seria A** – d.ș.m., conf.univ., Ala Ambros;
seria B – d.ș.m., conf. univ., Silvia Stratulat.

Durata prelegerilor – 2 ore, lucrărilor practice – 3 ore.