



**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 Stomatologie, anul universitar 2017-2018**

**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	05-09.02	Importanța biochimiei pentru disciplinele medicale. Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele în calitate de coenzime. Nomenclatura și clasificarea enzimelor. Specificitatea enzimelor.	Importanța biochimiei pentru disciplinele medicale. Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele în calitate de coenzime. Identificarea vitaminelor B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , B <sub>6</sub> , PP (B <sub>3</sub> ).
2	12-16.02		Nomenclatura și clasificarea enzimelor. Mecanismul de acțiune al enzimelor. Specificitatea enzimelor. Cinetica reacțiilor enzimaticice. Determinarea termolabilității enzimaticice.
3	19-23.02	Mecanismul de acțiune al enzimelor. Cinetica reacțiilor enzimaticice. Reglarea activității enzimelor. Rolul biomedical al enzimelor.	Reglarea activității enzimelor. Rolul biomedical al enzimelor. Enzimele salivei. Determinarea activității $\alpha$ -amilazei.
4	26.02-02.03		<b>Totalizare pe capitolul „Enzimele”</b>
5	05-09.03	Metabolism. Bioenergetica. Compușii macroergici. Reglarea metabolismului. Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic. Ciclul Krebs.	Metabolism. Bioenergetica. Compușii macroergici. Reglarea metabolismului. Determinarea cantitativă a catalazei.
6	12-16.03		Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic. Ciclul Krebs. Particularitățile Ciclului Krebs în țesuturile mineralizate. Determinarea piruvatului în urină.
7	19-23.03	Oxidarea biologică. Lanțul respirator și fosforilarea oxidativă.	Oxidarea biologică. Lanțul respirator și fosforilarea oxidativă. Determinarea calitativă a catalazei.
8	26-30.03		Digestia și absorbția glucidelor. Metabolismul glicogenului. Impactul glucidelor alimentare asupra sistemului stomatognant. Reacția Fehling. Reacția Seliwanoff.
9	02-06.04	Glucidele. Rolul biomedical. Digestia și absorbția glucidelor. Impactul glucidelor alimentare asupra sistemului stomatognant.	Glicoliza aerobă și anaerobă: reacțiile, reglarea, bilantul energetic. Gluconeogeneza: reacțiile, reglarea, bilantul energetic, rolul biologic.



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

Pag /

		Metabolismul glicogenului. Glicoliza aerobă și anaerobă: reacțiile, reglarea, bilanțul energetic. Fermentația alcoolică. Sistemele navetă: glicerolfosfat și malat-aspartat.	Determinarea glucozei prin metoda glucozidazică.
10	16-20.04		Ciclul pentozofosfaților. Metabolismul fructozei și al galactozei. Reglarea metabolismului glucidic. Dereglările metabolismului glucidic. Afectarea sistemului stomatognant în dereglările metabolismului glucidic. Identificarea fructozei în urină.
11	23-27.04	Gluconeogeneza: reacțiile, reglarea, bilanțul energetic, rolul biologic. Ciclul pentozofosfaților. Metabolismul fructozei și al galactozei. Reglarea metabolismului glucidic. Afectarea sistemului stomatognant în dereglările metabolismului glucidic.	<b>Totalizare la capitolele „Bioenergetica” și „Metabolismul glucidelor”.</b>
12	30.04-04.05		Digestia și absorbția lipidelor. Dereglările digestiei și absorbției lipidelor. Resinteza lipidelor. Chilomicronii. Determinarea acizilor biliari.
13	07-11.05	Digestia și absorbția lipidelor. Dereglările digestiei și absorbției lipidelor. Resinteza lipidelor în epiteliul intestinal. Metabolismul lipidelor de rezervă: biosinteza și catabolismul trigliceridelor. Metabolismul glicerolului.	Metabolismul lipidelor de rezervă: biosinteza și catabolismul trigliceridelor. Biosinteza acizilor grași. Beta-oxidarea acizilor grași. Biosinteza și utilizarea corpurilor cetonică în țesuturi. Determinarea corpurilor cetonică în urină.
14	14-18.05		Metabolismul lipidelor structurale: biosinteza și catabolismul colesterolului, fosfolipidelor, sfingolipidelor. Dozarea colesterolului.
15	21-25.05	Biosinteza acizilor grași. Beta-oxidarea acizilor grași. Biosinteza și utilizarea corpurilor cetonică. Metabolismul lipidelor structurale: biosinteza și catabolismul colesterolului, fosfolipidelor, sfingolipidelor.	Lipoproteinele plasmatică. Patologia ereditară și dobândită a metabolismului lipidic. Determinarea beta-lipoproteinelor.
16	28.05-01.06		<b>Totalizare: „Metabolismul lipidelor”</b>
17		Lipoproteinele plasmatică. Patologia ereditară și dobândită a metabolismului lipidic. Reglarea metabolismului lipidic.	<b>Admiterea la sesiune.</b>

NOTA: Cursul este ținut integral de d.h.ș.m., conf.univ., Olga Tagadiuc;

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