



**PLAN CURS**  
**CATEDRA BIOCHIMIE ȘI BIOCHIMIE CLINICĂ**

RED.: 01

DATA: 05.06.2009

Pag. 1 / 1

Aprobat  
la ședința Catedrei de biochimie și  
biochimie clinică,  
Proces verbal Nr 1 din 25.08.2017  
Șef catedră, dr. hab. șt. med., conf. univ.  
\_\_\_\_\_Olga Tagadiuc

**PLANUL**  
**cursurilor la Biochimie**  
**pentru studenții anului II ai Facultății Medicină**  
**pe semestrul de toamnă al anului de studii 2017-2018**

No	Tema	Data	Ore
1	Rolul biochimiei în sistemul de instruire a medicului. Natura chimică și structura enzimelor. Mecanismul de acțiune al enzimelor. Nomenclatura și clasificarea enzimelor.	04-08.09.17	2
2	Proprietățile enzimelor. Reglarea activității enzimelor. Enzimodiagnostica și enzimoterapia. Metodele de separare, purificare și determinare ale activității enzimelor.	11-15.09.17	2
3	Vitaminele în calitate de coenzime	18-22.09.17	2
4	Metabolismul general. Metabolismul energetic. Compușii macroerigi. Reglarea energetică a metabolismului.	25-29.09.17	2
5	Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic. Ciclul Krebs: rolul, reacțiile, reglarea.	02-06.10.17	2
6	Oxidarea biologică. Lanțul respirator și fosforilarea oxidativă.	09-13.10.17	2
7	Rolul biologic al glucidelor. Digestia și absorbția glucidelor. Metabolismul glicogenului.	17-20.10.17	2
8	Glicoliza aerobă și anaerobă: reacțiile, reglarea, bilanțul energetic. Fermentația alcoolică. Sistemele navetă glicerolfosfat și malat-aspartat.	23-27.10.17	2
9	Gluconeogeneza: reacțiile, reglarea, bilanțul energetic. Reglarea metabolismului glucozei.	30.10-03.11.17	2
10	Ciclul pentozofosfaților. Metabolismul fructozei și al galactozei.	06-10.11.17	2
11	Reglarea metabolismului glucidic. Dereglările metabolismului glucidic.	13-17.11.17	2
12	Digestia și absorbția lipidelor. Dereglările digestiei și absorbției lipidelor. Structura și funcțiile acizilor biliari. Resinteza lipidelor în epiteliul intestinal.	20-24.11.17	2
13	Metabolismul lipidelor de rezervă: biosinteza și catabolismul trigliceridelor. Biosinteza acizilor grași.	27.11-01.12.17	2
14	Beta-oxidarea acizilor grași. Biosinteza și utilizarea corpiilor cetonici.	04-08.12.17	2
15	Metabolismul lipidelor structurale: biosinteza și catabolismul colesterolului, fosfolipidelor, sfingolipidelor.	11-15.12.17	2
16	Lipoproteinele plasmatică. Patologia ereditară și dobândită a metabolismului lipidic.	18-22.12.17	2
17	Metabolismul vitaminelor liposolubile.	25-29.12.17	2