



**PLAN LUCRĂRI DE LABORATOR
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
lucrărilor de laborator la Biochimie
pentru studenții anului II ai Facultății Medicină
pe semestrul de toamnă al anului de studii 2017-2018**

| № | Tema | Data | Ore |
|----------|--|--------------------|------------|
| 1 | Convorbire introductivă. Importanța biochimiei pentru disciplinele medicale. Natura chimică și structura enzimelor. Vitaminele ca coenzime. Identificarea vitaminelor B ₁ , B ₂ , B ₆ , PP (B ₅). | 04-08.09.17 | 3 |
| 2 | Mecanismul de acțiune al enzimelor. Cinetica reacțiilor enzimatice. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Studiul termolabilității enzimelor. | 11-15.09.17 | 3 |
| 3 | Proprietățile generale ale enzimelor. Reglarea activității enzimatice. Determinarea activității enzimatice. Determinarea activității a-amilazei. | 18-22.09.17 | 3 |
| 4 | Totalizare la capitolul „Enzime” | 25-29.09.17 | 3 |
| 5 | Metabolismul general. Metabolismul energetic. Compușii macroerigi. Reglarea energetică a metabolismului. Determinarea cantitativă a catalazei. | 02-06.10.17 | 3 |
| 6 | Decarboxilarea oxidativă a acidului piruvic. Ciclul Krebs: rolul, reacțiile, reglarea. Dozarea piruvatului în urină. | 09-13.10.17 | 3 |
| 7 | Oxidarea biologică. Lanțul respirator și fosforilarea oxidativă. | 17-20.10.17 | 3 |
| 8 | Glucidele: clasificarea și rolul biologic. Metabolismul glicogenului. Reacția Fehling. Reacția Seliwanoff. Identificarea amidonului. | 23-27.10.17 | 3 |
| 9 | Metabolismul glucozei. Glicoliza anaerobă. Oxidarea aerobă a glucozei. Gluconeogeneza. Dozarea glucozei prin metoda enzimatică. | 30.10- 03.11.17 | 3 |
| 10 | Ciclul pentozofosfaților. Metabolismul fructozei și al galactozei. Reglarea metabolismului glucidic. Dereglările dobândite ale metabolismului glucidic. Reacția de identificare a cetozei (fructozei). | 06-10.11.17 | 3 |
| 11 | Totalizare la capitolele „Bioenergetica” și „Metabolismul glucidelor”. | 13-17.11.17 | 3 |
| 12 | Clasificarea și funcțiile lipidelor. Digestia și absorbția lipidelor Determinarea acizilor biliari. | 20-24.11.17 | 3 |
| 13 | Metabolismul lipidelor de rezervă: biosinteza și catabolismul trigliceridelor. Biosinteza acizilor grași. Beta-oxidarea acizilor grași. Biosinteza și utilizarea corpiilor cetonici. Determinarea corpiilor cetonici. | 27.11- 01.12.17 | 3 |
| 14 | Metabolismul lipidelor structurale: biosinteza și catabolismul colesterolului, fosfolipidelor, sfingolipidelor. Eicosanoizii: sinteza, rolul. Dozarea colesterolului. | 04-08.12.17 | 3 |
| 15 | Lipoproteinele plasmatic. Patologia ereditară și dobândită a metabolismului lipidic. Metabolismul vitaminelor liposolubile. Determinarea beta-lipoproteinelor. | 11-15.12.17 | 3 |
| 17 | Totalizare la capitolul „Metabolismul lipidelor”. | 18-22.12.17 | 3 |
| 17 | Recuperări. Admiterea la sesiune. | 25-29.12.17 | 3 |