



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 preventivă
pe semestrul de toamnă al anului de studii 2017-2018

№	Tema	Data	Ore
1	Metabolismul proteinelor simple. Bilanțul azotat. Digestia și absorbția proteinelor. Putrefacția aminoacizilor în intestin.	04-08.09.17	2
2	Căile generale de metabolism al aminoacizilor: dezaminarea, transaminarea și decarboxilarea aminoacizilor. Produsele finale ale metabolismului azotat. Mecanismele de dezintoxicare a amoniacului.	11-15.09.17	2
3	Metabolismul specific al unor aminoacizi. Biosinteza aminoacizilor neesențiali.	18-22.09.17	2
4	Reglarea și patologia metabolismului proteinelor simple. Conexiunea metabolismului glucidic, lipidic și proteic.	25-29.09.17	2
5	Structura și metabolismul cromoproteinelor.	02-06.10.17	2
6	Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice.	09-13.10.17	2
7	Acizii nucleici. Structura chimică și funcțiile nucleotidelor. Structura chimică, funcțiile și repartizarea acizilor nucleici în celulă.	17-20.10.17	2
8	Biosinteza acizilor dezoxiribonucleici (replicarea).	23-27.10.17	2
9	Biosinteza acizilor ribonucleici (transcripția). Reparația. Mutațiile.	30.10- 03.11.17	2
10	Codul genetic. Biosinteza proteinelor. Etapele. Necesitățile energetice. Reglarea. Reglarea biosintezei proteinelor.	06-10.11.17	2
11	Hormonii, rolul biologic, clasificarea, mecanismul de acțiune. Reglarea neuro-hormonală a metabolismului. Hormonii hipotalamo-hipofizari, hormonii glandelor paratiroide.	13-17.11.17	2
12	Hormonii pancreasului și ai glandei tiroide. Structura, biosinteza, reglarea secreției, rolul metabolic.	20-24.11.17	2
13	Hormonii glandelor suprarenale. Structura, biosinteza și reglarea secreției, rolul metabolic. Hormonii sexuali. Structura, rolul metabolic.	27.11- 01.12.17	2
14	Biochimia sângelui. Componenta chimică a plasmei sangvine. Proteinele plasmatică, enzimele sângelui, azotul rezidual, substanțele minerale.	04-08.12.17	2
15	Transportul gazelor de către sânge. Echilibrul acido-bazic. Coagularea: factorii coagulării, mecanismele. Sistemele anticoagulant și fibrinolitice.	11-15.12.17	2
16	Notiuni de nutriție. Necesarul nutritiv. Necesarul energetic. Compoziția și energia rației alimentare.	18-22.12.17	2
17	Principiile nutritive: glucidele, lipidele, proteinele, vitaminele, mineralele, fibrele alimentare, substanțele alimentare bioactive, apa.	25-29.12.17	2