

TEMATICA EXAMEN

Pozitia 30, ȘEF LUCRĂRI, disciplina biochimie

1. Compoziția biochimică a organismului uman
2. Aminoacizi-structura, proprietăți
3. Peptide –clasificare,denumire, proprietăți, glutationul, structura, rol
4. Proteine –structura, proprietăți, imunoglobuline, collagen, elastina, mioglobina, hemoglobina, citocrom c, keratine
5. Enzime-structura ,nomenclatura, clasificare, specificitate cinetica, inhibiția și reglarea activității enzimatică, izoenzime.
6. Vitamine-liposolubile (fara structura), hidrosolubile (fără structura), biotina (structura), forme biologice active, rol
7. Acizi nucleici-structura ,biosinteza,cod genetic,biosinteza proteinelor,mutatii
8. Glucidele –caracteristici generale a glucidelor. Glicoproteine și proteoglicani-structuri și roluri.
9. Lipidele –caracteristici generale a lipidelor. Lipide complexe
10. Metabolismul energetic
11. Metabolismul glucidic
12. Metabolismul lipidic
13. Metabolismul proteic
14. Metabolismul tesutului osos ,procesul de formare a dinților
15. Hormoni
16. Interrelații metabolice
17. Biochimia salivei și a gustului
18. Biochimia dinților
19. Biochimia plăcii dentare
20. Biochimia parodonțiului și a tartrului dentar
21. Stresul oxidativ și patologia orală.

BIBLIOGRAFIA

Victor W Rodwell, Kathleen M. Botham, Peter J. Kennelly, P. Anthony Weil, David A. Bender. Harper's Illustrated Biochemistry 31st Edition, Lange, 2018.

Cristea -Popa E, Popescu A., Trutia E., Dinu V., Tratat de biochimie medicala, Ed. Medicala – Bucuresti, 1991

Martin Levine, Topics in Dental Biochemistry, Springer, 2011

Pamela C. Champe, Richard A. Harvey, Denise R. Ferrier, Biochimie ilustrată, Lippincott editia a 4-a, Ed. Medicală Callisto, 2019

DM Vasudevan, Sreekumari S Kannan Vaidyanathan,Textbook of Biochemistry for Dental Students: 2nd Edition, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2011

Shreya Nigoskar, Biochemistry for Dental Students (Theory and Practical), Jaypee Brothers Medical Publishers, 2007

Director de Departament

Conferentiar dr. Zaha Dana Carmen