

Tematică și bibliografie

Discipline din planul de învățământ: Biochimie I (Glucide, lipide, proteine și acizi nucleici), curs. Biochimie II (Proteine funcționale: enzime, hormoni, receptori), curs. Metabolism, curs. Biochimie clinică, curs.

Tematică

- Biochimie I (Bazele moleculare ale vieții. Organizarea chimică a celulei. Ierarhia biomoleculilor. Glucide. Proteine. Acizi nucleici. Lipide).
- Biochimie II (Nivele de organizare a structurii proteinelor. Relația structură tridimensională-funcție. Interacția proteină-ligand. Modulatori ai activității proteice. Activatori și inhibitori. Izosterie și alosterie. Mecanisme de reglare a activității proteinelor. Enzime. Receptori. Imunoglobuline).
- Metabolism (metabolismul glucidelor, lipidelor, aminoacizilor, nucleotidelor)
- Biochimie clinică (Interrelația biochimie-medicină. Baza moleculară a maladiilor umane. Homeostazia și reglarea proceselor biochimice. Teste biochimice ca bază pentru diagnostic și monitorizarea tratamentului).

Bibliografie

- 1) David L Nelson;Michael M Cox, Lehninger Principles of Biochemistry, 6th Edition, **2012**, ISBN-10: 1-4292-3414-8
- 2) Victor Rodwell, David Bender. Harper's Illustrated Biochemistry 30th Edition, McGraw Hill Education, **2015**, ISBN-13: 978-0071825344
- 3) Charles M. Grisham and Reginald H. Garrett, Biochemistry 5th Edition, **2012**, ISBN-10-1133106293
- 4) Thomas M. Devlin. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations 7th Edition, Wiley, **2010**, ISBN : 978-0-470-60976-7.
- 5) Harvey Lodish, Molecular Cell Biology, 8th Edition, W.H.Freeman & Co Ltd, **2016**, ISBN10 1464187444