

Tematica și bibliografia

Departamentul IV: Biochimie și Farmacologie

Profesor universitar, Pozitia 5, Disciplinele : Biochimie ;Biochimie clinică

Tematica examenului

1. Metabolismul acizilor nucleici.
2. Markeri moleculari in clinica și cercetarea medicală.
3. Elemente de metabolism integrativ.
4. Relații structură-proprietăți a proteinelor, cu aplicații biomedicale.
5. ARN-ul noncodant cu masa moleculara mica ca biomarkeri in cancer
6. Metabolismul radicalilor liberi, cu implicații medicale.
7. Determinanti epigenetici in cancer
8. Inhibiția competitivă a enzimelor ca bază de cercetare în sinteza de noi medicamente.
9. ARN-ul noncodant cu masa moleculara mica ca biomarkeri in boli neurodegenerative
10. Tehnologii ”-omice” în curricula biochimică medicală.

Bibliografie

1. Thomas M. Devlin, “Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations”, 7th Ed, Publisher John Wiley & Sons, 2010, ISBN: 978-0470281734
2. Michael L. Bishop, Edward P. Fody, Larry E. Schoeff, Clinical Chemistry: Techniques, Principles, Correlations, 6th Ed., Lippincott Williams & Wilkins, 2009
3. Gerhard Meisenberg, William H. Simmons, Principles of Medical Biochemistry, 3rd, Saunders Elsevier, 2013
4. P. Kamoun, A. Lavoine, H. de Verneuil.”Biochimie et biologie moleculaire”. Ed. Medicine-Sciences Flammarion, 2003
5. „Biochimie de Harper”, 2013, Murray, Bender, Botham, Kennelly, Rodwell, Weil, Editura: De Boeck Superieur s.a. ISBN: 978-2-8041-7561-0

