

Postul: Asistent de cercetare

Poziția: 13

ICAM: Departamentul de Cercetare Științifică în Chimie-Biologie

TEMATICA PENTRU PROBA SCRISĂ

- Aminoacizi esențiali - clasificare și exemple
- Carbohidrați - clasificare și structură
- Proteine: structură și funcții
- Clasificarea enzimelor
- Mecanismul de acțiune al enzimelor

TEMATICA PENTRU PROBA ORALĂ

- Celula procariotă și eucariotă (comparație)
- Structura acizilor nucleici
- Membrane biologice – structură și funcții
- Nucleul – structură și funcții
- Acizi grași - structură și funcții

TEMATICA PENTRU PROBA PRACTICĂ

- Determinarea activității enzimatică a fosfatazei alcaline
- Determinarea concentrației de zaharuri prin metoda DNS
- Determinarea activității enzimatică a fosfatazei acide
- Determinarea punctului izoelectric al cazeinei din lapte
- Determinarea activității α - amilazei prin metoda reacției amidonului cu iodul

Bibliografie PROBĂ SCRISĂ

- Dinischiotu, A., Costache, M., Biochimie Generala, vol I, Proteine, Glucide si Lipide, 2004, Ed. Ars Docendi
- Dinischiotu, A., Costache, M., Biochimie Generala, Vol II, Acizi Nucleici: Structura si Organizare, 2004, Ed. Ars Docendi
- Lîsîi, L., Biochimie medicală, Ed. Universității de Stat de Medicină și Farmacie “N. Testemitanu”, 2007
- Lehninger, A.L., Biochimie, vol. I, București, Ed. Tehnică, 1987
- Lehninger, A.L., Biochimie, vol. II, București, Ed. Tehnică, 1992
- Cojocaru, D., C., Enzimologie generală, 2007, Edit. Tehnopress, Iași

Bibliografie PROBĂ ORALĂ

- Craciun C. 2012. Citologie generala, Ed Risoprint Cluj Napoca, pag 40-46
- Lehninger, A.L., Biochimie, vol. I, București, Ed. Tehnică, 1987
- Mihășan, M., Ștefan, M., Olteanu, Z., Biologie Moleculară. Metode experimentale, Ed. UAIC, 2013

Bibliografie PROBĂ PRACTICĂ

- Ostafe, V.(1994) "Biochimie Practică - Manual de laborator", Timișoara, Editura Mirton; 1994
- Boyer, R. F. (1986). Modern experimental biochemistry, Addison-Wesley Pub. Co.
- Verdeș, D., și colab., 2014, Îndrumător de lucrări practice de biologie celulară și moleculară., Edit. Eurobit, Timișoara
- Cojocaru, D., C., Enzimologie practică, 2005, Edit. Tehnopress, Iași