

Tematica și bibliografia
pentru postul Asistent Universitar nedeterminat poziția 27 Disciplina Biochimie

Tematica de concurs, proba scrisă

1. Biotehnologia acizilor nucleici
2. Mecanisme de reparatie ale ADN
3. Mecanisme de baza in semnalizarea intra si intercelulara
4. Inhibita competitiva a enzimelor
5. Procese posttranscriptionale
6. Procese posttranslationale
7. Mecanisme de mentinere a secvenței și integrității acizilor nucleici
8. Cofactori enzimatici derivați din vitamine
9. Mecanisme de atașare a componentelor glucidice și lipidice în proteinele complexe.
10. Cai de semnalizare implicate în procese de creștere și multiplicare celulară .

Bibliografie:

1. Thomas M. Devlin, "Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations", 7th Ed, Publisher John Wiley & Sons, 2010, ISBN: 978-0470281734
2. Biochimie et biologie moleculaire. P.Kamoun, A. Lavoine, H. de Verneuil. Ed. Medicine-Sciences Flammarion, 2003
3. Gerhard Meisenberg, William H. Simmons. Principles of Medical Biochemistry, 4th, Saunders Elsevier, 2017, ISBN: 978-0-323-29616-8
4. Andrei Anghel, Edward Seclaman, Liviu Tamas, Ioan-Ovidiu Sirbu, Anca Marcu. Biochimie medicală pentru studenții facultăților de medicină. Materia vie - structură și compoziție. 2016, Editura Waldpress, Timișoara, ISBN: 978-606-786-016-0
5. Andrei Anghel, Liviu Tămaș, Edward Șeclăman. Biochimie metabolică cu aplicații clinice. 2017, Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-569-558-0
6. Cătălin Marian, Andrei Anghel, Edward Șeclăman, Adriana Kaycsa, Ioan Ovidiu Sirbu, Liviu Tămaș. Biochemistry of Metabolism for Medical Students. 2016, Editura Victor Babeș, Timișoara, ISBN: 978-606-786-010-8
7. Andrei Anghel, Edward Șeclăman, Kaycsa Adriana, Liviu Tămaș. Metabolism. Fundamentals and clinical applications. For medical students, 2012, Editura Eurostampa, Timișoara, ISBN 978-606-569-386-9

Tematica de concurs, proba practică

Asistent Universitar poziția 27, Disciplina de Biochimie

1. Metoda PCR
2. Tehnica ELISA
3. Testul optic

Bibliografie:

1. Andrei Anghel, E. Seclaman, Marilena Motoc, C. Marian, Dana David, L. Tamas, Camelia Gurban, Daniela Grecu, Corina Samoilă, et.al. Lucrări practice de chimie și biochimie medicală pentru studenții facultăților de medicină. 2019, Editura "Victor Babeș", Timisoara, ISBN: 978-606-786-138-9
2. Thomas M. Devlin, "Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations", 7th Ed, Publisher John Wiley & Sons, 2010, ISBN: 978-0470281734