



## Departamentul IV –Biochimie și Farmacologie

### Tematică și bibliografie de concurs

#### Pentru postul vacant de asistent universitar poziția 29, Disciplina de Biochimie

##### Tematică:

1. Compoziția materiei vii.
2. Apa. Proprietăți. Rol.
3. Aminoacizi.
4. Proteine. Structura.
5. Proteine. Proprietăți.
6. Enzime. Structura. Proprietăți.
7. Enzime. Aplicații în medicină.
8. Vitamine. Generalități.
9. Vitamine hidrosolubile.
10. Vitamine liposolubile.
11. Glucide. Structura. Proprietăți.
12. Lipide. Structura. Proprietăți.
13. Metabolismul energetic. Generalități.
14. Generarea energiei în organism.
15. Stocarea energiei în organism.
16. Metabolismul glucidic. Generalități.
17. Metabolismul lipidic. Generalități.
18. Metabolismul proteic. Generalități.
19. Metabolismul nucleotidelor
20. Metabolismul aminoacizilor. Corelații cu procese patologice.

##### Bibliografie:

1. Biochimie medicală pentru studenții facultăților de medicină – materia vie- structura și compoziția, Andrei Anghel, Edward Șeclăman, Ioan Ovidiu Sîrbu, Liviu Tămaș, Anca Marcu, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2016.
2. Biochimie metabolică cu aplicații clinice, Andrei Anghel, Liviu Tămaș, Edward Seclăman, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2012.
3. Lucrări practice de chimie și biochimie medicală pentru studenții facultăților de medicină, Anghel A, Șeclăman E, Tămaș L, Motoc M, Șișu E, Kaycsa A, David D, Sîrbu I O, Marian C, Samoilă C, Grecu D, Sfrijan F, Georgescu A, Marcu A, Buzatu R, Bonțe D, Gurban C, Alexa A, Bujor G, Liana Maries, Mihala A, Mărieș L, Sala-Cârtog M, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2019.