

Programul de studii universitare de masterat: ***Tehnici avansate de laborator***

Tematica și bibliografia pentru examenul de admitere

- Sesiunea 2026 -

BIOCHIMIE

Subiecte:

1. Proteine – structura, clasificare; ciclul ureei; proteine plasmatic
2. Glucide – structura și metabolism (glicoliza anaerobă și aerobă, ciclul Krebs)
3. Lipide / lipoproteine – structura, clasificare și metabolism
4. Enzime – clasificare, izoenzime

Bibliografie:

1. Dobreanu Minodora, et al: *Biochimie Clinica-implicatii practice*, ed3, Ed. University Press, 2015.
2. Dinu Veronica, Truția E., Popa Cristea Elena, Popescu Aurora: *Biochimia medicală. Mic tratat*, Ed. Medicală, București, 2000.
3. Minodora Dobreanu, et al – *Culegere de teste pentru masteranzii de laborator clinic*, ed. University Press –Tg.Mures, 2018.

HEMATOLOGIE

Subiecte:

1. Hemoleucograma și caracteristici morfo-tinctoriale ale elementelor figurate din frotiul periferic
2. Factori de risc în leucemii
3. Tipuri de leucemii – clasificare
4. Tipuri de anemii - clasificare

Bibliografie:

- Tratat de Medicina interna-Hematologie* (vol.I, II), Sub redactia R.Păun, Ed.Medicala, 1997, 1999.
- Minodora Dobreanu, et al – *Culegere de teste pentru masteranzii de laborator clinic*, ed. University Press –Tg.Mures, 2018.

MICROBIOLOGIE

Subiecte:

1. Noțiuni generale privind morfologia și biologia agenților infecțioși bacterieni, fungici, virali, parazitari
2. Relațiile microorganism-gazdă umană
3. Examinarea microscopică a microorganismelor

BIBLIOGRAFIE:

1. Toma Felicia: *Bacteriologie generală*, Curs. UMF Tg.Mureș, 2005
2. Toma Felicia: *Bacteriologie medicală*. University Press, Tg-Mureș, 2006
3. Minodora Dobreanu, et al – *Culegere de teste pentru masteranzii de laborator clinic*, ed. University Press –Tg.Mures, 2018.

Responsabil de program,
Prof. univ. dr. Anca Bacărea

