



Facultatea de Științe  
Departamentul de Chimie-Biologie

**TEMATICA ADMITERE MASTER**  
**BIOCHIMIE APLICATĂ**

Domeniul: Biologie

Specializarea: **Biochimie aplicată**

**Modalitate de examinare**

- Interviu prin videoconferința pe platforma KB

**Subiecte**

1. Bacteriile: răspândire; rolul bacteriilor în natură și în industrie
2. Caracterele morfologice ale bacteriilor: forma bacteriilor
3. Ultrastructura peretelui celular al bacteriilor Gram-pozitive.
4. Ultrastructura peretelui celular al bacteriilor Gram-negative
5. Semnificația biologică a peretelui celular
6. Semnificația biologică a ribosomilor
7. Caracterele morfo-fiziologice generale ale bacteriilor lactice.
8. Caracterele morfo-fiziologice generale ale bacteriilor acetice
9. Principalele genuri de bacterii cu importanță pentru industria alimentară
10. Dinamica multiplicării bacteriilor în culturi discontinue asincrone

**Bibliografie**

1. Banu, C. 2002. Manualul inginerului de industrie alimentară. Vol. II. Ed. Tehnică, București.
2. Dan, V. 1999. Microbiologia produselor alimentare. Vol. I. Ed. Alma, Galați.
3. Jelea, M. Microbiologie generală – Note de curs 2014-2015. Format electronic.
4. Zarnea, G. 1983. Tratat de microbiologie generală. Vol. II. Ed. Academiei Române.