



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



Nr. 1673/9/27.05.2022

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA  
MASTERUL UNIVERSITAR  
„CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE – obținere, valorificare,  
controlul și asigurarea calității” (CMB)**

**1. BIOCHIMIE**

**Tema:**

*Enzime. Structură. Mecanismul de acțiune al enzimelor. Clasificarea enzimelor.*

**Bibliografie:**

1. Banu, C., et al., *Biotehnologii în industria alimentară*, Editura Tehnică, București, 2000.
2. Neamțu, G., *Biochimie vegetală*, Editura Ceres, București, 1981.
3. Segal, R., *Biochimia produselor alimentare*, vol. I și II, Editura Alma, Galați, 1998.

**2. ANALIZE FIZICO-CHIMICE**

**Tema:**

*Metode spectroscopice de analiza si control aplicate in industria alimentara, farmaceutica, cosmetica si de parfumerie: Spectroscopia UV-VIS, Polarimetria, Refractometria.*

**Bibliografie:**

1. Fînaru, A., *Metode fizico-chimice cu aplicații în analiza structurală organică și controlul calității alimentelor*, vol. I, Editura ALMA MATER, Bacău, 1999.
2. Luca, C., Duca, Al., Crișan, I. Al., *Chimie analitică și analiză instrumentală*, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1983.
3. Sas I., *Analize fizico-chimice și controlul calității produselor*, Univ. din Galați (xerog.), 1986.

**3. FENOMENE DE TRANSFER ȘI OPERAȚII UNITARE**

**Tema:**

*Transfer de căldură. Aplicații în industria alimentară și ingineria biochimică. Mecanisme de transfer de căldură, Coeficientul global de transfer termic.*

**Bibliografie:**

1. Gavrilă, L., *Fenomene de transfer*, vol. II, Ed. Alma Mater, Bacău, 2000.

**Responsabil Master CMB,**  
Prof. univ. dr. chim. Adriana Luminia ~~FINARU~~

**Decan,**  
Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

**Director Departament ICA,**  
Ș. I. dr. ing. ec. Andrei ~~Ionuț~~ SIMION