

IOSUD-UDJG

Scoala doctorala de Inginerie / Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești

Anul Universitar 2022-2023 / Sem II

Program Studii Universitare Avansate

Disciplina: B1. Ingrediente funcționale, obținere și caracterizare

**O R A R**  
**Semestrul II**  
**Anul universitar 2022- 2023**

Experți:

Prof.dr.ing. Bahrim Gabriela-Elena – 5 ore [gabriela.bahrim@ugal.ro](mailto:gabriela.bahrim@ugal.ro)

Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta – 6 ore [nicoleta.stanciuc@ugal.ro](mailto:nicoleta.stanciuc@ugal.ro)

Prof.dr.ing. Aprodu Iuliana – 5 ore [iuliana.aprodu@ugal.ro](mailto:iuliana.aprodu@ugal.ro)

**B. DISCIPLINĂ SPECIFICĂ**

**B1. Ingrediente funcționale, obținere și caracterizare**

Nr curs	Data/ora sustinerii cursului	Sala	Persoana care prezinta cursul	Curs/Laborator	Tematica Cursului/Laboratorului	Observatii
1	Luni 10.04.2023 Ora 9.00-12.00	E207	Prof.dr.ing. Bahrim Gabriela	Curs	<b><u>Biocatalizatori (culturi starter și enzime) cu aplicații în biotehnologie și ingineria produselor alimentare</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Culturi starter probiotice și derivate postbiotice și paraprotiotice, obținere și implicații practice.</li><li>• Tendințe moderne în obținerea și utilizarea enzimelor cu aplicații practice.</li></ul>	3 h
2	Luni 10.04.2023 Ora 12.00-14.00	E103	Prof.dr.ing. Bahrim Gabriela	Laborator	<b><u>Biocatalizatori (culturi starter și enzime) cu aplicații în biotehnologie și ingineria produselor alimentare</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obținerea și caracterizarea activității catalice a biocatalizatorilor.</li></ul>	2 h
3	Marti 11.04.2023 Ora 9.00-12.00	E207	Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta	Curs	<b><u>Compusi biologic activi si metode de investigare</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compusi biologic activi din diferite surse (origine vegetală și microbiana).</li><li>• Tehnici de cuantificare, separare și identificare a compusilor biologic activi.</li><li>• Evaluarea comportamentului cinetic al compusilor biologic activi, în sisteme model și sisteme reale (alimentare).</li></ul>	3 h

4	Marti 11.04.2023 Ora 12.00-15.00	E103	Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta	Laborator	<p><b><u>Compusi biologic activi si metode de analiza</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Separarea și analiza compusilor biologic activi prin cromatografie si electroforeza și evaluarea proprietăților fiziologice.</li> <li>• Utilizarea unor metode spectrofluorimetrice pentru studiul modificarilor conformationale.</li> <li>• Studiul cineticii de degradare a compusilor biologic activi in timpul procesarii.</li> </ul>	3 h
5	Miercuri 12.04.2023 Ora 9.00-11.00	E207	Prof.dr.ing. Arodu Iuliana	Curs	<p><b><u>Modelarea moleculara a compusilor biologic activi</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelarea moleculară – metode și principale aplicații.</li> <li>• Etapele proceselor de simulare a comportamentului biomoleculelor.</li> <li>• Modelarea moleculara a interacțiilor ligand-receptor.</li> <li>• Modelarea moleculară a comportamentului compusilor biologic activi in timpul procesării, în sisteme model și complex.</li> </ul>	2 h
6	Miercuri 12.04.2023 Ora 11.00-14.00	E103	Prof.dr.ing. Arodu Iuliana	Laborator	<p><b><u>Modelare moleculara</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelarea moleculară a compusilor biologic activi.</li> <li>• Modelarea relației structura-proprietate.</li> <li>• Investigarea proprietăților de legare a compușilor biologic activi de moleculele proteice.</li> </ul>	3 h

**Prof.dr.ing. Bahrim Gabriela-Elena**  
**Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta**  
**Prof.dr.ing. Arodu Iuliana**