

IOSUD-UDJG

Scoala doctorala de Inginerie / coala doctoral de tiin e Fundamentale i Inginere ti

Anul Universitar 2020-2021 / Sem II

Program Studii Universitare Avansate

Disciplina: B1. Ingrediente func ionale, ob inere i caracterizare

**O R A R**  
**Semestrul II**  
**Anul universitar 2020- 2021**

Exper i:

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. DISCIPLIN SPECIFIC**

**B1. Ingrediente func ionale, ob inere i caracterizare**

Nr curs	Data/ora sustinerii cursului	Sala	Persoana care prezinta cursul	Curs/Laborator	Tematica Cursului/Laboratorului	Observatii
1	Miercuri 12.05.2021 Ora 9.00-12.00	E207	Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta	Curs	<b><u>Compusi biologic activi si metode de investigare</u></b> J Compusi biologic activi din diferite surse (origine vegetal si microbiana). J Tehnici de cuantificare, separare i identificare a compusilor biologic activi. J Evaluarea comportamentului cinetic al compusilor biologic activi, în sisteme model si sisteme reale (alimentare).	3 h
2	Miercuri 12.05.2021 Ora 12.00-15.00	E103	Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta	Laborator	<b><u>Compusi biologic activi si metode de analiza</u></b> J Separarea i analiza compusilor biologic activi prin cromatografie si electroforeza și evaluarea proprietăților fiziologice. J Utilizarea unor metode spectrofluorimetrice pentru studiul modificarilor conformationale. J Studiul cineticii de degradare a compusilor biologic activi in timpul procesarii.	3 h

3	Joi 13.05.2021 Ora 9.00-11.00	E207	Prof.dr.ing. Aprodu Iuliana	Curs	<p><b><u>Modelarea moleculara a compusilor biologic activi</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Modelarea molecular – metode i principale aplica ii.</li> <li>) Etapele proceselor de simulare a comportamentului biomoleculilor.</li> <li>) Modelarea moleculara a interac iilor ligand-receptor.</li> <li>) Modelarea molecular a comportamentului compusilor biologic activi in timpul proces ri, în sisteme model i complex.</li> </ul>	2 h
4	Joi 13.05.2021 Ora 11.00-14.00	E103	Prof.dr.ing. Aprodu Iuliana	Laborator	<p><b><u>Modelare moleculara</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Modelarea molecular a compusilor biologic activi.</li> <li>) Modelarea rela iei structura-proprietate.</li> <li>) Investigarea propriet ilor de legare a compu ilor biologic activi de moleculele proteice.</li> </ul>	3 h
5	Vineri 14.05.2021 Ora 9.00-12.00	E207	Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim	Curs	<p><b><u>Biocatalizatori (culturi starter și enzime) cu aplicații în biotehnologie i ingineria produselor alimentare</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Culturi starter probiotice i derivate postbiotice i paraprobiotice, obținere și implicații practice.</li> <li>) Tendințe moderne în obținerea și utilizarea enzimelor cu aplicații practice.</li> </ul>	3 h
6	Vineri 14.05.2021 Ora 12.00-14.00	E207	Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim	Laborator	<p><b><u>Biocatalizatori (culturi starter și enzime) cu aplicații în biotehnologie i ingineria produselor alimentare</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Obținerea și caracterizarea activității catalice a biocatalizatorilor.</li> </ul>	2 h