

IOSUD-UDJG

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

Anul Universitar 2021-2022 / Sem II

Program Studii Universitare Avansate

B1. Disciplina specifică: Ingrediente funcționale, obținere și caracterizare

O R A R

Semestrul II

Anul universitar 2021- 2022

Experți:

Prof.dr.ing. Bahrim Gabriela-Elena – 5 ore

gabriela.bahrim@ugal.ro

Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta – 6 ore

nicoleta.stanciuc@ugal.ro

Prof.dr.ing. Aprodu Iuliana – 5 ore

iuliana.aprodu@ugal.ro

Nr curs	Data/ora sustinerii cursului	Sala	Persoana care prezinta cursul	Curs/Laborator	Tematica Cursului/Laboratorului	Observatii
1	Luni 11.04.2022 Ora 9.00-12.00	E207	Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta	Curs	<u>Compusi biologic activi si metode de investigare</u> <ul style="list-style-type: none">• Compusi biologic activi din diferite surse (origine vegetală si microbiana).• Tehnici de cuantificare, separare și identificare a compusilor biologic activi.• Evaluarea comportamentului cinetic al compusilor biologic activi, în sisteme model si sisteme reale (alimentare).	3 h
2	Luni 11.04.2022 Ora 12.00-15.00	E103	Prof.dr.ing. Stanciuc Nicoleta	Laborator	<u>Compusi biologic activi si metode de analiza</u> <ul style="list-style-type: none">• Separarea și analiza compusilor biologic activi prin cromatografie si electroforeza și evaluarea proprietăților fiziologice.• Utilizarea unor metode spectrofluorimetrice pentru studiul modificarilor conformationale.• Studiul cineticii de degradare a compusilor biologic activi in timpul procesarii.	3 h

3	Marti 12.04.2022 Ora 9.00-11.00	E207	Prof.dr.ing. Aprodu Iuliana	Curs	<p><u>Modelarea moleculara a compusilor biologic activi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelarea moleculară – metode și principale aplicații. • Etapele proceselor de simulare a comportamentului biomolecularelor. • Modelarea moleculara a interacțiilor ligand-receptor. • Modelarea moleculară a comportamentului compusilor biologic activi în timpul procesării, în sisteme model și complex. 	2 h
4	Marti 12.04.2022 Ora 11.00-14.00	E103	Prof.dr.ing. Aprodu Iuliana	Laborator	<p><u>Modelare moleculara</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelarea moleculară a compusilor biologic activi. • Modelarea relației structura-proprietate. • Investigarea proprietăților de legare a compușilor biologic activi de moleculele proteice. 	3 h
5	Luni 18.04.2022 Ora 9.00-12.00	E207	Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim	Curs	<p><u>Biocatalizatori (culturi starter și enzime) cu aplicații în biotehnologie și ingineria produselor alimentare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Culturi starter probiotice și derivate postbiotice și paraprotiotice, obținere și implicații practice. • Tendințe moderne în obținerea și utilizarea enzimelor cu aplicații practice. 	3 h
6	Luni 18.04.2022 Ora 12.00-14.00	E103	Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim	Laborator	<p><u>Biocatalizatori (culturi starter și enzime) cu aplicații în biotehnologie și ingineria produselor alimentare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Obținerea și caracterizarea activității catalice a biocatalizatorilor. 	2 h