

1. Domeniul științific: Biotehnologii, Conferentiar, poziția 11 / Scientific domain: Biotechnologies, Associate Professor, Position 11

Descrierea postului: curs și seminar la disciplina “Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică”, curs și lucrări practice la disciplina “Biotehnologii de obținere a culturilor starter pentru industria alimentară”, curs și lucrări practice la disciplina “Tendințe noi în microbiologia produselor alimentare” și lucrări practice la disciplina „Microbiologie generală”/ Course and seminar for “Molecular Biology Applied in the Pharmaceutical Industry”, course and practical works (laboratory) for “Biotechnologies for Obtaining Starter Cultures for the Food Industry”, course and practical works (laboratory) for „New Trends in Food Microbiology” and practical works (laboratory) for “General Microbiology”.

Atribuțiile/activitățile aferente: activități de organizare cursuri, predare și evaluare studenți la disciplinele “Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică”, „Biotehnologii de obținere a culturilor starter pentru industria alimentară” și “Tendințe noi în microbiologia produselor alimentare”, organizare și dezvoltare de seminare la disciplina “Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică” și organizarea și dezvoltarea de lucrări practice la disciplinele “Biotehnologii de obținere a culturilor starter pentru industria alimentară”, “Tendințe noi în microbiologia produselor alimentare” și “Microbiologie generală”; teste de laborator, examene, consultații, îndrumare lucrări de diplomă și disertație, tutoriat, activități de cercetare, activități de publicare, participare la conferințe și simpozioane / activities for organizing courses, teaching and evaluating students for “Molecular Biology Applied in the Pharmaceutical Industry”, „Biotechnologies for Obtaining Starter Cultures for the Food Industry” and “New Trends in Food Microbiology”, activities for organizing and development of seminars for “Molecular Biology Applied in the Pharmaceutical Industry” and activities for organizing and development of practical works (laboratory) for “Biotechnologies for Obtaining Starter Cultures for the Food Industry”, “New Trends in Food Microbiology” and “General Microbiology”; tests, exams, consultations, coordination of diploma works, tutoring, research activities, publishing activities, attendance to conferences and symposia.

Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică:

- curs: 2 ore/săpt, sem. II, anul II, Master Biotehnologii în Industria Farmaceutică;
- seminar: 2 grupe x 2 ore/săpt, sem. II, anul II, Master Biotehnologii în Industria Farmaceutică.

Biotehnologii de obținere a culturilor starter pentru industria alimentară:

- curs: 1 ora/săpt, sem. II, anul IV, Biotehnologii pentru Industria Alimentară
- lucrări practice: 2 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. II, anul IV, Biotehnologii pentru Industria Alimentară

Tendințe noi în microbiologia produselor alimentare:

- curs: 2 ore/săpt, sem. I, anul I, Master Biotehnologie și Siguranță Alimentară;
- lucrări practice: 1 grupă x 2 ore/săpt, sem. I, anul I, Master Biotehnologie și Siguranță Alimentară.

Microbiologie generală:

- lucrări practice: 1 subgrupă x 2 ore/săpt, sem. I și sem. II, anul I, Biotehnologii

2. Aplicații ale metodelor moleculare în studiul mecanismului de acțiune al unor medicamente / Applications of molecular methods in the study of the action mechanism of some drugs
3. Microorganismele în contextul alimentar "prebiotic-probiotic - postbiotic" / Microorganisms in the food context of "prebiotic - probiotic - postbiotic"
4. Bacteriile lactice – culturi starter funcționale / Lactobacilli - functional starter cultures.

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

- Matei Florentina 2023. Microbiologie aplicată. Editura Ex Terra Aurum.
- Florin Daniel Lupșa, Eugen Ulea, 2017. Microbiologia produselor alimentare. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași
- George P. Patrinos, Wilhelm Ansorge, Phillip B. Danielson, 2017. Molecular Diagnostics 3rd Edition, Academic Press.
- Parmjit Singh Panesar, Anil Kumar Anal, 2022. Probiotics, Prebiotics and Synbiotics: Technological Advancements Towards Safety and Industrial Applications. John Wiley & Sons,18.