

FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII

Departamentul de Biotehnologii

Conferențiar universitar, poziția 14, **Disciplinele:** Protecția plantelor prin metode biotehnologice, Microbiologia solului, Microbiologia mediului, Advanced Agricultural Biotechnology

Descrierea postului: curs la disciplina „Microbiologia mediului”, curs si lucrări practice (laborator) la disciplina „Microbiologia solului”, curs si lucrări practice (laborator) la disciplina „Advanced Agricultural Biotechnology” si lucrări practice (laborator) la disciplina „Protecția plantelor prin metode biotehnologice”/

course for „Environmental Microbiology”, course and practical works (laboratory) for „Soil Microbiology”, course and practical works (laboratory) for „Advanced Agricultural Biotechnology” and practical works (laboratory) for „Biotechnology in plant protection”.

Atribuțiile/activitățile aferente: activități de organizare cursuri, predare si evaluare studenți la disciplinele „Microbiologia mediului”, „Microbiologia solului” si „Advanced Agricultural Biotechnology” si activități organizare si dezvoltare de lucrări practice la disciplinele „Microbiologia solului”, „Advanced Agricultural Biotechnology” si „Protecția plantelor prin metode biotehnologice”; teste de laborator, consultații, îndrumare lucrări de diploma si disertație, tutoriat, activități de cercetare, activități de publicare, participare la conferințe si simpozioane / activities for organizing courses, teaching and evaluating students for „Environmental Microbiology”, „Soil Microbiology” and „Advanced Agricultural Biotechnology” and activities for organizing and development of practical works (laboratory) for „Soil Microbiology”, „Advanced Agricultural Biotechnology” and „Biotechnology in plant protection”; tests, consultations, coordination of diploma and dissertation works, tutoring, research activities, publishing activities, attendance to conferences and symposia.

Microbiologia mediului:

- curs: 2 ore/săpt, sem. II, anul I, Master Biotehnologii in Protecția Mediului

Microbiologia solului:

- curs: 1 ora/săpt, sem. I, anul III, Biotehnologii Agricole
- lucrări practice: 2 subgrupe x 1 ora/săpt, sem. I, anul III, Biotehnologii agricole

Advanced Agricultural Biotechnology:

- curs: 2 ore/săpt, sem. II, anul I, Master Biotechnology and Entrepreneurship
- lucrări practice: 1 grupa x 2 ore/săpt, sem. II, anul I, Master Biotechnology and Entrepreneurship

Protecția plantelor prin metode biotehnologice:

lucrări practice: 2 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. I si sem. II, anul III, Biotehnologii agricole

TEMATICA EXAMEN / EXAMINATION TOPICS

1. Microorganisme în rizosferă/
Microorganisms in the rhizosphere
2. Interacțiuni microbiene /

Microbial interactions

3. Implicații biotehnologice în creșterea productivității plantelor/
Biotechnological implications in increasing plant productivity

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

- Tanasupawat S., 2023. The Rhizosphere: Structure, Ecology and Significance. Nova Science Publishers, 287p. <https://doi.org/10.52305/LGMX9480>
- Bertrand J.C., Caumette P., Lebaron P., Matheron R., Normand P., Sime-Ngando T., 2015. Environmental Microbiology: Fundamentals and Applications. Springer. 933 p. <https://doi.org/10.1007/978-94-017-9118-2>
- Adetunji C.O., Panpatte D.G., & Jhala Y.K., 2022. Agricultural Biotechnology: Food Security Hot Spots. CRC Press.