

FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII

Departamentul de Biotehnologii

Asistent universitar poziția 26, **Disciplinele:** Microbiologie generală, Practică, Inginerie genetică, Microbiologia produselor alimentare;

Descrierea postului: lucrări practice (laborator) la disciplinele „Microbiologie generală”, „Microbiologia produselor alimentare” și „Inginerie genetică” și „Practica” /
Practical works (laboratory) for „General Microbiology”, „Food Microbiology” and „Genetic engineering” and „Practical activities”.

Atribuțiile/activitățile aferente: activități organizare și dezvoltare de lucrări practice la disciplinele „Microbiologie generală”, „Microbiologia produselor alimentare” și „Inginerie genetică” și de organizare a stagiului de practică; teste de laborator, consultații, îndrumare lucrări de diplomă, tutoriat, activități de cercetare, activități de publicare, participare la conferințe și simpozioane /

activities for organizing and development of practical works (laboratory) for „General Microbiology”, „Food Microbiology” and „Genetic engineering” and for organizing „Practical activities” during the practice period; tests, consultations, coordination of diploma works, tutoring, research activities, publishing activities, attendance to conferences and symposia.

Microbiologie generală:

- lucrări practice: 5 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. I și sem. II, anul I, Biotehnologii

Microbiologia produselor alimentare:

- lucrări practice: 2 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. I, anul II, Biotehnologii în Industria Alimentară

Inginerie genetică:

- lucrări practice: 2 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. I, anul III, Biotehnologii în Industria Alimentară

Practică:

- 1 subgrupă x 1 săptămână - 5 zile x 6 ore/zi, anul I, Biotehnologii

TEMATICA EXAMEN / EXAMINATION TOPICS

1. Controlul microbiologic al apei, suprafețelor, aerului și al personalului /
Microbiological control of water, surfaces, air and personnel
2. Testarea *in vitro* a activității antagoniste a unor tulpini bacteriene față de microorganisme patogene și fitopatogene /
In vitro testing of the antagonistic activity of some bacterial strains against pathogenic and phytopathogenic microorganisms
3. Izolarea și purificarea acizilor nucleici /
Isolation and purification of nucleic acids
4. Obținerea AND prin utilizarea AND polimerazelor /

Obtaining DNA by using DNA polymerases

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

- Matei F., 2023. Microbiologie aplicată. Ediție revizuită și adăugită. Ed. Ex-Terra Aurum. București.
- Diguta F.C., Matei F., 2020. Microbiologie Generală - Tehnici de laborator - Ediție revizuită și adăugită, Editura Ex-Terra Aurum
- Lazăr V., Chifiriuc M.C., Curuțiu C, Mitache M.M., Marinescu F., Croitoru C., Mateescu L. Măruțescu L., 2015. *Metode și standarde pentru laboratoarele de control microbiologic*. Editura Universității din București.
- Cornea C.P., 2018, Inginerie genetica, Ed. Ex Terra Aurum.
- Voaides C., Cornea C.P., 2020, Bazele practice ale ingineriei genetice, Ed. ExTerra Aurum.