

FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII

Departamentul de Biotehnologii industriale

Asistent universitar poziția 21, **Disciplinele:** Practică, Genetică, Inginerie genetică, Organisme modificate genetic

Descrierea postului: lucrări practice (laborator) la disciplinele “Genetica”, “Organisme modificate genetic” si “Inginerie genetica” si Practică / practical activities (laboratory) for “Genetics”, “Genetically modified organisms” and “Genetic engineering” and Practical activities.

Atribuțiile/activitățile aferente: organizare si dezvoltare de lucrări practice (laborator) la disciplinele “Genetica”, “Organisme modificate genetic” si “Inginerie genetica” si organizare stagiu de Practică; teste de laborator, examene, consultații, îndrumare lucrări de diploma și disertație, tutoriat, activități de cercetare, participare la conferințe si simpozioane / activities for organizing and development of practical works (laboratory) for “Genetics”, “Genetically modified organisms” and “Genetic engineering” and activities for organizing practical activities during „Practice” period; tests, exams, consultations, coordination of diploma and dissertation works, tutoring, research activities, publishing activities, attendance to conferences and symposia.

Genetica:

- lucrări practice: 8 subgrupe x 2 ore/sapt, sem. I, anul II, Biotehnologii

Inginerie genetica:

- lucrări practice: 2 subgrupe x 2 ore/sapt, sem. I, anul III, Biotehnologii Medical Veterinare

Organisme modificate genetic:

- lucrări practice: 4 subgrupe x 2 ore/sapt, sem. II, anul III, Biotehnologii Medical Veterinare si Biotehnologii pentru Industria Alimentara

Practica:

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

TEMATICA EXAMEN / EXAMINATION TOPICS

1. Organizarea celulară la procariote si eucariote. Diviziunea celulară la procariote și eucariote / Cellular organization in prokaryotes and eukaryotes. Cell division in prokaryotes and eukaryotes;
2. Mutațiile și mutagenеза. Modificari in structura si numarul cromozomilor / Mutations and mutagenesis. Changes in the structure and number of chromosomes
3. Metode de introducere a moleculelor de ADN recombinant in celulele gazda / Methods for introducing recombinant DNA molecules into host cells
4. Plante transgenice rezistente la atacul unor daunatori / Transgenic plants resistant to the attack of some pests
5. Plante transgenice rezistente la actiunea ierbicidelor/

Transgenic plants resistant to the action of herbicides

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

- Popa G., Genetică I, Edit. Ex Terra Aurum- Bucuresti, 2020
- Cornea,C.P., Popa, G., 2011. Genetică generală, Edit.Ceres, 2011 Biblioteca USAMV, Biblioteca Națională
- Cornea C.P., 2018, Inginerie genetica, Ed. Ex Terra Aurum.
- Voaideş C., Cornea C.P., 2020, Bazele practice ale ingineriei genetice, Ed. ExTerra Aurum