

## DEPARTAMENTUL BIOTEHNOLOGII

### 1. Domeniul științific: Biotehnologii, Sef lucrări, poziția 22

**Descrierea postului:** curs și lucrări practice (laborator) la disciplina “Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică”, lucrări practice (laborator) la disciplinele “Microbiologie generală” și “Microbiologia produselor alimentare” și Practică / Course and practical activities (laboratory) for “Molecular Biology Applied in Pharmaceutical Industry”, practical activities (laboratory) for “General Microbiology” and “Food Microbiology” and Practical activities.

**Atribuțiile/activitățile aferente:** activități de predare și lucrări practice la disciplina “Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică”, lucrări practice (laborator) la disciplinele “Microbiologie generală” și “Microbiologia produselor alimentare” și Practică; teste de laborator, examene, consultații, îndrumare lucrări de diploma și disertație, activități de cercetare / Course and practical activities (laboratory) for “Molecular Biology Applied in Pharmaceutical Industry”, practical activities (laboratory) for “General Microbiology” and “Food Microbiology” and Practical activities; tests, exams, consultations, coordination of diploma and dissertation works, research activities.

Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică

curs: 2 ore/sapt, sem. II, anul I, Master Biotehnologii în industria farmaceutică;

lucrări practice: 2 subgrupe x 2 ore/sapt, sem. II, anul I, Master Biotehnologii în industria farmaceutică.

Microbiologie generală:

lucrări practice: 4 subgrupe x 2 ore/sapt, sem. I și II, anul I, Biotehnologii,

Microbiologia produselor alimentare

lucrări practice: 2 subgrupe x 2 ore/sapt, sem. I, anul III, Biotehnologii pentru Industria alimentară;

Practică – o săptămână: 5 zile x 6 ore/zi, anul II, Biotehnologii

### Tematica de concurs

1. Metode moleculare de studiu a organismelor;
2. Metode moleculare de studiu a genelor de interes;
3. Aplicații ale tehnologiei ADN recombinant în industria farmaceutică.

### *Bibliografie selectivă / References:*

C.P. Cornea, 2018, Ingerie genetica, Edit. ExTerra Aurum București

Vassu T., Stoica I., Csutak O., 2010, Genetică și inginerie genetică. Note de curs, Editura Universității din București.

Crommelin D.J.A., Sindelar, R.D., 2002, Pharmaceutical Biotechnology: an introduction for pharmacists and pharmaceutical scientists, ed. Taylor and Francis Inc.

Mulhardt C., 2007, Molecular biology and genomics, Academic Press