

## DEPARTAMENTUL BIOTEHNOLOGII

### 1. Domeniul științific: Biotehnologii, Sef lucrări, poziția 21

**Descrierea postului:** curs și lucrări practice (laborator) la disciplina “Chimia și biochimia mediului”, lucrări practice (laborator) la disciplinele “Enzimologie generală” și “Enzimologie specială” și Practica / Course and practical activities (laboratory) for “Environmental Chemistry and Biochemistry”, practical activities (laboratory) for “General Enzymology” and “Special Enzymology” and Practical activities.

**Atribuțiile/activitățile aferente:** activități de predare și lucrări practice la disciplina “Chimia și biochimia mediului”, lucrări practice la disciplinele “Enzimologie generală” și “Enzimologie specială” și Practica; teste de laborator, examene, consultații, îndrumare lucrări de diplomă și disertație, activități de cercetare / Course and practical activities (laboratory) for “Environmental Chemistry and Biochemistry”, practical activities (laboratory) for “General Enzymology” and “Special Enzymology” and Practical activities; tests, exams, consultations, coordination of diploma and dissertation works, research activities.

Chimia și biochimia mediului

curs: 2 ore/sapt, sem. I, anul I, Master Biotehnologii în protecția mediului;

lucrări practice: 2 subgrupe x 2 ore/sapt, sem. I, anul I, Master Biotehnologii în protecția mediului.

Enzimologie generală:

lucrări practice: 6 subgrupe x 2 ore/sapt, sem. II, anul II, Biotehnologii,

Enzimologie specială

lucrări practice: 4 grupe x 2 ore/sapt, sem. I, anul III, Biotehnologii Agricole, Biotehnologii pentru Industria Alimentară;

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

#### Tematica de concurs

1. Formarea ozonului atmosferic și importanța lui;
2. Reacția unor compuși gazoși cu apa. Ploile acide;
3. Humus: tipuri, formare, rol.

#### *Bibliografie selectivă / References:*

Lupea X., Branic A.G., Ardelean A., Ardelean D., Fundamente de Chimia Mediului, Editura Didactica și Pedagogica, 2008

Orbeci C., Turtoi D., Chimia mediului, Editura AGIR, 2006

VanLoon G., Duffy S., Environmental Chemistry, Oxford University Press, 2005

Popescu M., Chimia poluanților atmosferici, Editura Matrixrom, 2007