

1. Domeniul științific: Biotehnologii, Șef lucrări, poziția 22 / Scientific domain: Biotechnologies, Lecturer Professor, Position 22

Descrierea postului: curs si lucrări practice (laborator) la disciplina „Ecotoxicologie aplicata”, lucrări practice (laborator) la disciplinele „Chimie analitica si analiza instrumentala” si „Chimie” / Course and practical works (laboratory) for „Applied Ecotoxicology” and practical works (laboratory) for „Analytical Chemistry and Instrumental Analysis” and „Chemistry”.

Atribuțiile/activitățile aferente: activități de organizare cursuri, predare si evaluare studenți la disciplina „Ecotoxicologie aplicata”, activități organizare si dezvoltare de lucrări practice la disciplinele „Ecotoxicologie aplicata”, „Chimie analitica si analiza instrumentala” si „Chimie”; teste de laborator, consultații, îndrumare lucrări de diploma, tutoriat, activități de cercetare, activități de publicare, participare la conferințe si simpozioane / activities for organizing courses, teaching and evaluating students for „Applied Ecotoxicology” and activities for organizing and development of practical works (laboratory) for „Applied Ecotoxicology”, „Analytical Chemistry and Instrumental Analysis” and „Chemistry”; tests, consultations, coordination of diploma works, tutoring, research activities, publishing activities, attendance to conferences and symposia.

Ecotoxicologie aplicata:

- curs: 2 ora/săpt, sem. II, anul I, Master Biotehnologii in Protecția Mediului
- lucrări practice: 1 grupă x 2 ore/săpt, sem. II, anul I, Master Biotehnologii in Protecția Mediului

Chimie analitica si analiza instrumentala:

- lucrări practice: 6 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. II, anul I, Biotehnologii

Chimie:

lucrări practice: 6 subgrupe x 2 ore/săpt, sem. I, anul I, Biotehnologii

TEMATICA EXAMEN / EXAMINATION TOPICS

1. Procesele suferite de contaminanți în mediu și interacțiunile cu organisme vii: bioacumularea, bioconcentrarea, bioabsorbția, bioamplificarea, biodiluarea, degradarea contaminanților, remanența contaminanților în mediu / Processes undergone by contaminants in the environment and interactions with living organisms: bioaccumulation, bioconcentration, bioabsorption, biomagnification, biodilution, degradation of contaminants, persistence of contaminants in the environment
2. EcoHealth în viziunea One Health: definirea și elaborarea conceptelor One Health si EcoHealth, rolul biotehnologiilor în EcoHealth și implicit în One Health / EcoHealth in the vision of One Health: the definition and elaboration of the One Health and EcoHealth concepts, the role of biotechnologies in EcoHealth and implicitly in One Health
3. Teoria protolitică a acizilor si bazelor / Protolytic theory of acids and bases
4. Concentrația soluțiilor. Amestecuri omogene si heterogene / Concentration of solutions. Homogeneous and heterogeneous mixtures

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

- Loghin F., Popa D., Kiss B., Anton R., 2003, "Analize și evaluări toxicologice", Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca
- Newman, M. C. (2009). Fundamentals of ecotoxicology. CRC press
- Gherghina E., Luta G., 2013, Aplicații practice ale chimiei anorganice și organice în științele agronomice, Editura Ars Docendi, București
- Vlădescu L., 2012, Echilibre omogene în chimia analitică, Editura Universității din București
- Gherghina E., Luta G., 2007, Chimie generală – noțiuni de bază în Biotehnologii, Editura Ars Docendi, București