



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA
DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE ȘI INGINERIA MEDIULUI

Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering

DEPARTAMENTUL MEDIU SI ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE

Department of Environment and Land Reclamation

POZITIA 9 – PROFESOR

Discipline	Expertiza si controlul poluarii cu metale grele; Biologia apei si a solului.
Subjects	Expertise and control of heavy metals pollution; Water and soil biology.
Descriere post	Expertiza si controlul poluarii cu metale grele: Abordarea complexa si coerenta a metalelor grele si a impactului pe care acestea il au asupra mediului. Comportamentul metalelor grele in relatie cu sistemul sol-apa-planta si metode de analiza. Solutii utile si necesare pentru mentinerea sub control a poluarii, in vederea imbunatatirii mediului si a calitatii vietii. Biologia apei si a solului: principalele grupe de organisme (bacterii, fungi, protozoare, alge unicelulare si pluricelulare, plante superioare, animale nevertebrate si vertebrate mici) care trăiesc in soluri si in ape; funcțiilor acestor organisme; modul in care ele gestionează sursele de hrană, sursele de energie; cum contribuie la transferul acestora de la un nivel trofic la altul, cum realizează circuitul elementelor in natură, cum stimulează creșterea plantelor, cum conduc la suprimarea anumitor boli, cum contribuie la depoluarea solului si a apei. Caracterizarea biologica a ecosistemelor acvatice. Biologia apelor impurificate; clase de calitate; indicatori biologici.
Job description	Expertise and control of heavy metals pollution: comprehensive and coherent approach to heavy metals and their environment impact. The behavior of heavy metals in relation to the soil- water - plant system. Analysis methods of heavy metals. Useful and necessary solutions to maintain control pollution , to improve the environment and quality of life . Water and soil biology : the main groups of organisms (bacteria , fungi , protozoa, multicellular and unicellular algae , higher plants , invertebrates and small vertebrates) living in soils and waters, the functions of these bodies , how they manage sources food, energy sources , such as contributing to their transfer from one trophic level to another, as done in circuit elements such as stimulates plant growth, leading to suppression of certain diseases such as contributing to soil and water remediation. Characterization of biological ecosystems. Polluted waters biology ; water quality classes; biological indicators .
Atribuții/activități aferente	Activitati de predare si seminarizare conform statului de functiuni; Examinare si evaluare a cunostintelor in cadrul lucrarilor de verificare, examenelor si colocviilor; Activitati de cercetare stiintifica in echipe multidisciplinare; Participare la comisii de admitere; Activitati de elaborare a manualelor si indrumatoarelor de lucrari practice ; Consultatii, indrumare a cercurilor stiintifice studentesti, a studentilor in cadrul sistemului de credite transferabile; Participare la consilii si comisii in interesul invatamintului.
Duties/ Related activities	Teaching activities: courses, seminars and laboratory; Midterm and final examination by tests, exams and colloquia; Multidisciplinary research works; Admission Commission; Performing elaborare handbooks, textbooks and guides for students use; Tutorial activities;

	Involvement in the ECTS for student mobilities in Erasmus Programm. Participating in Commissions and Committees for education.
--	--