



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI  
UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ *din* BUCUREȘTI

Înființată prin Legea 282/2003

Bd.Vasile Milea nr.1G, 061341 București, Sector 6

Tel: +40-21-316.79.31/+40-21-316.79.32

Fax: +40-21-316.63.37

Web: [www.ueb.ro](http://www.ueb.ro), eMail: [rectorat@ueb.ro](mailto:rectorat@ueb.ro)

APROB,

Rector

Prof.univ.dr. Alexandru Țiclea

DEPARTAMENTUL PROGRAME POSTUNIVERSITARE

DOMENIUL DE LICENȚĂ: Știința Mediului

SPECIALIZAREA: Ecologie și Protecția Mediului

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: **METODOLOGIA CERCETĂRII ÎN PROTECȚIA MEDIULUI**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Disciplina	Conținutul disciplinei (descriere sumară)	Nr. ore	Curs	Seminar	Lucrări practice	Forma de evaluare	Credite
Cadrul legal European și național privind cercetarea Concepte & documentare	Legislație, instituții, programe de cercetare Cercetare fundamentală vs. Cercetare aplicativă Documentarea în activitatea de cercetare: baze de date și publicații cu indice de clasificare științifică (ISI)	20	6	8	6	V	5

Metodologia unui studiu de cercetare	Metoda științifică: Stabilirea scopului studiului, a obiectivelor generale și specifice, a metodologiei de studiu (materiale, metode), observații și rezultate, discuții, concluzii. Studiul de caz: analiza completă a unui număr limitat de evenimente și condiții precum și a interconectării lor Metodologii de cercetare pe domenii specifice: <u>biodiversitate</u> , <u>conservarea resurselor naturale</u> , <u>depozitarea deșeurilor</u> , controlul poluării, substanțe chimice industriale, <u>igiena mediului</u> , microbiologie, planificare urbană, apa uzată, <u>apă potabilă</u> , studii de <u>evaluarea a impactului asupra mediului</u>	30	8	12	10	V	6
Metode de colectare a datelor	Metoda observației & Metoda practică/experimentală (laborator, teren) Tipuri de date în funcție de scopul studiului (primare-originale & secundare-publicații, statistice) Erori care afectează datele Calitatea datelor experimentale	15	6	4	5	V	3
Metode de analiză experimentală	Metode la laborator și teren pentru studii: - Ecologice - Poluare chimică - Contaminare microbiologică	15	6	4	5	V	3
Metode de analiză și interpretare a datelor	Corelație simplă sau regresie, corelație multiplă, teste de semnificație (T, ANOVA) Prezentarea grafică a datelor Modelarea matematică	20	6	8	6	V	5
Managementul unui proiect de cercetare	Termenii de referință, definirea activităților, alegerea echipei, calendarul	20	6	8	6	V	5

	de lucru, bugetul, procedura de publicare a rapoartelor și articolelor științifice						
TOTAL		120	38	44	38	-	27
Certificarea competențelor profesionale		-	-	-	-	E	10
Total credite							37

**Denumirea calificării universitare: Ecologie și protecția mediului. Cod calificare (RNCIS): L020040020**

### **C – Competențe profesionale**

C2. Utilizarea conexiunilor logice cu alte domenii științifice fundamentale conexe

C2.2 Definirea conceptelor/fenomenelor implicare în Ecologie și protecția mediului, folosind instrumentele domeniilor conexe (fizică, geologie, biologie, matematică etc.);

C2.4 Folosirea instrumentelor din domenii conexe pentru validarea unui fenomen, proces sau concept specific programului de studiu Ecologie și protecția mediului.

C3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare;

C3.1 Identificarea procedeelelor, conceptelor și fenomenelor care stau la baza metodelor specifice și celor instrumentale de analiză și măsură specifice domeniului știința mediului;

C3.2 Explicarea principiului de funcționare/algorithmului utilizat la un aparat de măsură/metodă analitică folosită în activitățile de control analitic al factorilor de mediu

C3.3 Selectarea și utilizarea adecvată a aparaturii de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete;

### **CT – Competențe transversale**

C.T.1 – Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională

C.T.2 – Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă, în echipă, multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice.

Decan,

Coordonator program de studii postuniversitare,

Șef lucr.dr. Giuliano Tevi

Conf. dr. Mihaela Vasilescu