

**FIȘA DISCIPLINEI**

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare
1.2 Facultatea	Științe
1.3 Departamentul	Chimie și Biologie
1.4 Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Specializarea / Programul de studii	Protecția și managementul mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICA ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE III						
2.1 Codul disciplinei	304						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de aplicații	Prof. dr. Damian Gheorghe						
2.4 Anul de studii	II	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob/DS

3. Timpul total estimat (ore pe semestru ale activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.1.1 curs		3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	
3.2 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.2.1 curs		3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					70
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					6

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

Examinări	10
Alte activități colocviu laborator	12
3.3 Total ore studiu individual	128
3.4 Total ore pe semestru	156
3.5 Numărul de credite	6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Competențe cognitive – deținerea noțiunilor de bază în domeniul activităților practice de protecția mediului. • Competențe acționale – de informare și documentare, de activitate de grup, operaționalizarea și aplicarea cunoștințelor.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	•
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• În teren și în instituțiile de profil.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CUNOȘTINȚE: C3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare a mediului la toate nivelurile. C6.1 Identificarea și precizarea informațiilor științifice și a cadrului reglementărilor legislative din domeniul Mediului oferite de bibliografia de specialitate.</p> <p>ABILITĂȚI C3.3 Selectarea și utilizarea adecvată a aparaturii de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete C3.4 Evaluarea critică a opțiunilor privind etapele procesului de investigare a factorilor de mediu.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională.</p> <p>CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierahice.</p>


CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Practica în activitatea de cercetare are ca obiectiv principal stabilirea criteriilor necesare evidențierii aspectelor privind evaluarea factorilor de mediu dintr-o zonă. Prin realizarea unor activități practice de cercetare în cadrul unor programe de colaborare cu instituții locale de profil, instituții europene sau universități, pentru care suportul financiar se poate asigura prin bursele SOCRATES, se va dobândi pentru studentul masterand capacitatea de a evalua rezultatele cercetării obținute în domeniul protecției mediului.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> C3.3 Selectarea și utilizarea adecvată a aparaturii de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete

8. Conținuturi

8.1 Tipul activității practice	Metode de predare	Observații
1. Stabilirea unor prioritati în activitatea practica de efectuarea a analizelor specifice unui site poluat din zona rezidentiala a orasului Baia Mare.	Explicații Discuții	4
2. Evaluarea în teren a unor situații extreme pe baza unor analize de laborator pentru sol și ape de suprafața.	Explicații Discuții	4
3. Colectarea datelor și prelucrarea unor analize complexe pentru indicatorii specifi solului, apei și aerului în scopul evaluării impactului asupra mediului a activitatilor antropice specifice în scopul selectării corecte a unor perimetre destinate reabilitării.	Explicații Discuții	8
4. Încercarea de a aplica metode de reconstrucție pentru site-urile poluate reprezentate prin locațiile industriale din aria orasului Baia Mare, cum ar fi haldele de steril de mină, iazurile de decantare, depozitele de steril din fostele incinte ale unităților de preparare a minereurilor și a uzinelor metalurgice din zonă.	Explicații Discuții	8
5. Propuneri pentru evaluarea sistemului de gestionare a deeurilor și participarea la procesul de aplicarea a sistemelor de management de mediu în unități economice sau administrative.	Sustinerea Expunere	4



Bibliografie:
Legislația de Mediu

9. Coroborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul practicii de cercetare este în consens cu așteptările comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor din domeniul Științei Mediului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Complexitatea și corectitudinea cunoștințelor.	Examen oral	100%
	Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate pe parcursul practicii în activitatea de cercetare		
	Asimilarea limbajului de specialitate		
10.6 Laborator	Desfășurarea aplicațiilor practice în vederea consolidării deprinderilor de a folosi metode științifice și tehnici specifice protecției mediului	Observația sistematică a activității studenților	
	Utilizarea tehnicilor și a instrumentelor de investigație specifice laboratorului	Evaluarea lucrărilor practice	
10.8 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Participarea la lucrările practice (în proporție de 100%). 			

Data completării
2.09.2016

Semnătura titularului de practica
Prof. dr. Damian Gheorghe

Data avizării în departament
30.09.2016

Semnătura directorului de departament
Conf. Dr. Marioara Zoita Berinde