

**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	<b>Master</b>
1.6 Specializarea / Programul de studii	<b>Protecția și managementul mediului</b>

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICA ÎN ACTIVITATEA DE CERCETARE II						
2.1 Codul disciplinei	<b>204</b>						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de aplicații	Prof. dr. Damian Floarea						
2.4 Anul de studii	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>2</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>C</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob/DS</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>1</b>	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	<b>14</b>	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					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					0
Examinări					4
Alte activități colocviu laborator					4



3.3 Total ore studiu individual	<b>38</b>
3.4 Total ore pe semestru	<b>52</b>
3.5 Numărul de credite	<b>2</b>

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

## 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><b>CUNOȘTINȚE:</b></p> <p>C3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare a mediului la toate nivelurile.</p> <p>C6.1 Identificarea și precizarea informațiilor științifice și a cadrului reglementărilor legislative din domeniul Mediului oferite de bibliografia de specialitate.</p> <p><b>ABILITĂȚI</b></p> <p>C3.3 Selectarea și utilizarea adecvată a aparaturii de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete</p> <p>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>

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

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE**

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>C3.3 Selectarea și utilizarea adecvată a aparaturii de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Tipul activității practice	Metode de predare	Observații
1. Activități de teren în scopul identificării site-urilor afectate de poluanți pentru care sunt necesare activități de remediere.	Explicații Discuții	2
2. Activități practice de conștientizare a populației privind gradul de poluare al unor zone.  Punerea în atenția opiniei publice existența unor activități tehnologice actuale care detin sectoare a coror activitati ar putea pune în pericol populația.	Explicații Discuții	2
3. Participarea la colectarea, prelucrarea, analiza și interpretarea datelor de mediu obținute prin diverse metode de cercetare, (observații directe, cartare, măsurători utilizând aparate de specialitate, metode de modelare prin tehnici GIS (Geographic Information System).	Explicații Discuții	6
4. Deprinderea modului de functionare a institutiilor de specialitate (din domeniul protecției mediului), cunoasterea atributiilor fiecarui department, modul de elaborare si de avizare a documentelor ce contin monitorizarea parametrilor specifici factorilor de mediu.	Explicații Discuții	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			
• Participarea la lucrările practice (în proporție de 100%).			

**Data completării**  
**2.09.2016**

**Semnătura titularului de practica**  
**Prof. dr. Damian Floarea**

**Data avizării în departament**  
**30.09.2016**

**Semnătura directorului de departament**  
**Conf. Dr. Marioara Zoita Berinde**