

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie și Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Inginerie Chimică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie chimică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului / Inginer chimist

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Practică de specialitate CLR2073</b>		
2.2 Titularul activităților de curs	-		
2.3 Titularul activităților de seminar	Un cadru didactic responsabil la nivelul fiecărui laborator în care se desfășoară stagiul de practică		
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	7
2.6 Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	DS

DS disciplina de specialitate

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	6,4	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	6,4
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>90</b>	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	<b>90</b>
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					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual		10			
3.8 Total ore pe semestru		100			
3.9 Numărul de credite		<b>4</b>			

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului/stagiului de practică de specialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studentii vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de instituția în care își desfășoară practica</li> <li>Studentii se vor prezenta la stagiul îmbrăcați adecvat (pantofi corespunzători, cu talpa joasă, bine legați de picior) cu halat și telefoanele mobile închise</li> <li>Nu va fi acceptată întârzierea</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții nu pot desfășura activități neînsoțiți în incinta locului de practică și nu pot părăsi locul de practică decât cu acordul tutorului/responsabilului de practică.</li> </ul>
--	--

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitatea de a defini și identifica conceptele, teoriile, modelele și metodele standardizate referitoare la structura și reactivitatea compușilor oxidici;</li> <li>• Abilitatea de a stabili metode standard de obținere a unui material oxidic, aprecierea calității, avantajele și dezavantajele unui proces tehnologic;</li> <li>• Abilitatea de a folosi metode de determinare a caracteristicilor fizico-chimice și mecanice a materialelor oxidice;</li> <li>• Abilitatea de a interpreta rezultatele analizelor și corelarea cu parametrii tehnologici;</li> <li>• Abilitatea de a identifica și soluționa unele probleme tehnologice prin intervenții operative în diferite etape de flux tehnologic;</li> <li>• Abilitatea de a valorifica principii și metode teoretice pentru elaborarea unor proiecte urmărind obținerea materialelor oxidice cu proprietăți prestabilite.</li> <li>• Abilitatea de a lucra în echipă.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Executarea sarcinilor solicitate conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etica profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit</li> <li>• Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru</li> <li>• Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română</li> <li>• Preocuparea pentru perfecționarea rezultatelor activității profesionale prin implicarea în activitățile desfășurate</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să valorifice competențele dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului universitar</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concretizarea cunoștințelor teoretice în tehnologii reale, studentul luând contact direct cu profesia pentru care se pregătește</li> <li>• Însușirea unor abilități practice specifice profesiei de inginer chimist</li> <li>• Dezvoltarea, exersarea și validarea competențelor necesare profesiei prin expunerea studentului la experiențe profesionale specifice domeniului inginerie chimică.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Laborator: Stagiul de practică de specialitate	Metode de predare	Observații
8.2.1. Prezentarea laboratorului. Protecția muncii.	Descrierea, Explicația; Conversația.	2 ore
8.2.2. Realizarea documentării științifice, din literatura de specialitate, în vederea alegerii procesului tehnologic optim pentru obținerea unor compuși oxidici, proiectarea unei tehnologii și utilaje (cuptor), procesarea materiilor prime prin diferite metode, stabilirea tratamentelor termice (conform tematicii propuse de cadrul didactic îndrumător).	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterile;	30 ore

8.2.3. Stabilirea/însușirea parametrilor unui proces tehnologic de obținere a unui compus oxidic.	Descrierea; Explicația; Conversația, Dezbaterea; Problematizarea.	37 ore
8.2.4. Determinări în laborator conform standardelor specifice.		
8.2.5. Interpretarea datelor obținute cu aparatura de laborator specifică (analize termice, granulometrie, porozități, etc.)		
Bibliografie: Indicată de cadrul didactic îndrumător		

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Prin însușirea conceptelor și abordarea aspectelor practice incluse în disciplina <b>Practica de specialitate</b> studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe practice consistent, în concordanță cu competențele din suplimentul la diploma și calificările din ANC.</li> </ul>
--

**10. Evaluare**

10. Evaluare			
Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
	-	-	-
10.5 Laborator: Stagiu de practică de specialitate	Activitatea in laborator pe parcursul stagiului va fi acordata de cadrul didactic din laboratorul în care se desfășoară practica	Verificare pe parcurs	75%
	Întocmirea caietului de laborator conform cerințelor		25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>Efectuare celor 69 de ore, prezentarea caietului de practică și susținerea colocviului.</li><li>Nota 5 (cinci) (se acordă de către cadrul didactic care a coordonat practica).</li></ul>			

Data completării

14.04.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura responsabilului de specializare

Conf.dr.ing. Monica M. Venter

*Monica Venter*

Data avizării în departament

14.05.2023

Semnătura directorului de departament

Acad. Prof. Dr. Cristian Silvestru

*Cristian Silvestru*