

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Univeristatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Chimie
1.4 Domeniul de studii	Chimie
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Chimie Clinică / Master's Degree

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Activități practice de cercetare – CCL5200</b>				
2.2 Titularul activităților de curs	-				
2.3 Titularul activităților de seminar	Conducătorul științific al Lucrării de disertație				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	C
2.7 Regimul disciplinei					Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	8	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	8
3.4 Total ore din planul de învățământ	112	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	112
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					50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități: Activități experimentale					138
3.7 Total ore studiu individual		188			
3.8 Total ore pe semestru		300			
3.9 Numărul de credite		12			

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studentii se vor prezenta la întâlnirile cu conducătorul lucrării de dizertație, conform înțelegerii, pentru desfășurarea activităților prevăzute</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efectuarea unui studiu extins a literaturii de specialitate aferentă temei de cercetare alese, organizarea și sintetizarea datelor cu însușirea terminologiei specifice domeniului</li> <li>Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru stabilirea strategiei cercetării; explicarea și interpretarea rezultatelor</li> <li>Utilizarea conceptelor, metodelor și teoriilor avansate pentru dezvoltarea de abordări teoretice și practice noi în activitatea de cercetare</li> <li>Selectarea și utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor de evaluare în vederea interpretării pertinente a rezultatelor cercetării. Formularea de concluzii și argumentarea soluțiilor propuse</li> <li>Aplicarea inovativă a conceptelor și teoriilor avansate pentru rezolvarea unei teme de cercetare specifice domeniului chimie</li> <li>Identificarea și definirea unui subiect de cercetare</li> <li>Elaborarea unui plan de realizare a obiectivelor propuse și valorificarea rezultatelor obținute</li> <li>Punerea în practică a planului cu parcurgerea obiectivelor propuse</li> <li>Valorificarea rezultatelor obținute</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Executarea sarcinilor solicitate conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit</li> <li>Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanță cu obiectivele generale stabilite</li> <li>Informarea și documentarea permanentă în domeniul de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională</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>Familiarizarea absolvenților cu specificul cercetării științifice din domeniul chimie.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Însușirea cunoștințelor referitoare la organizarea și sintetizarea datelor acumulate prin studiul literaturii de specialitate aferente temei de cercetare alese.</li> <li>Dobândirea cunoștințelor necesare elaborării strategiei cercetării</li> <li>Dobândirea cunoștințelor pentru explicarea și interpretarea rezultatelor experimentale originale.</li> <li>Formularea de concluzii și argumentarea soluțiilor propuse</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Analiza structurală a compușilor chimici	Experiment de laborator	
Studiul relației structură-proprietăți	Experiment de laborator	
Analize chimice specifice	Experiment de laborator	
Bibliografie		
surse primare de literatura (cărți specifice domeniului și articole științifice din revistele de specialitate)		

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

- Activitățile practice legate de elaborarea și punerea în practică a unui plan de cercetare în domeniul chimie dezvoltă competente necesare activităților de: chimist, consilier chimist, expert chimist, inspector de specialitate chimist, referent de specialitate chimist, cercetător/ asistent de cercetare în fizică – chimie, cercetător/asistent de cercetare în chimie precum și înscrierea într-un program de pregătire doctorală.

## 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 Seminar/laborator		C	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea corectă a experimentelor și interpretarea corectă a rezultatelor obținute.</li> </ul>			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

15 septembrie 2012....

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....