

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
1.3 Departamentul	Chimie
1.4 Domeniul de studii	Chimie
1.5 Ciclul de studii	I
1.6 Programul de studii / Calificarea	Chimie / Diplomă licențiat în chimie

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		<b>Practică de specialitate</b>					
2.2 Titularul activităților de curs		-					
2.3 Titularul activităților de seminar		Conf. univ. Dr. Vasile Simulescu					
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E <sup>1</sup>	2.7 Regimul disciplinei	DS/ DO

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)<sup>2</sup>

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					20
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					32
Tutorat					-
Examinări <sup>3</sup>					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual					<b>72</b>
3.8 Total ore pe semestru <sup>4</sup>					<b>100</b>
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>Chimie generală, chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică, chimie-fizică</li> </ul>
-------------------	--

<sup>1</sup> Conform articolului 37, alineatul (1) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, „succesul academic al unui student pe parcursul unui program de studii este determinat prin **verificarea dobândirii rezultatelor așteptate ale învățării prin evaluări de tip examen și prin evaluarea pe parcurs**”.

<sup>2</sup> Se va avea în vedere corelarea numărului total de ore didactice și de studiu individual cu numărul de credite alocat disciplinei. 1 credit = între 25 și 30 de ore de activități didactice și de studiu individual. La nivelul departamentelor didactice se poate stabili, pe categorii de discipline, echivalența exactă dintre un credit și numărul de ore.

<sup>3</sup> Orele aferente examinărilor se adună doar la punctul 3.8 – Total ore pe semestru, nu și la punctul 3.7 – Total ore de studiu individual.

<sup>4</sup> Total ore pe semestru = total ore din planul de învățământ + total ore studiu individual + ore alocate examinărilor.

4.2 de competențe	• Competențe practice aferente punctului 4.1
-------------------	--

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

5.1 de desfășurare a cursului	• Nu este cazul
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	• Activitățile de practică de specialitate se pot desfășura în alternanță cu orele didactice, precum și cumulat sub forma stagiilor de practică. Este necesară cunoașterea și aplicarea normelor de protecția muncii.

### 6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoaște și înțelege concepte, abordări, teorii, metode și modele elementare privitoare la compușii chimici</li> <li>- Explică și interpretează noțiuni fundamentale, concepte, teorii, precum și proprietăți</li> <li>- Cunoaște / identifică metode și tehnici</li> <li>- Cunoaște, identifică și utilizează materiale, substanțe și aparatură, necesare pentru efectuarea unor analize chimice în laborator</li> <li>- Cunoaște și aplică normele de protecția muncii.</li> <li>- Folosește echipamentul de protecție în mod corect.</li> </ul>
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplică și transferă cunoștințe pentru rezolvarea problemelor apărute la locul de muncă</li> <li>- Rezolvă probleme și situații în activitatea de analiză / cercetare și la locul de muncă</li> <li>- Conduită creativ-inovativă pentru soluționarea situațiilor și a problemelor de cercetare și/sau de la locul de muncă</li> <li>- Aplică sinteze și metode prietenoase mediului</li> <li>- Are o preocupare continuă față de protejarea mediului înconjurător.</li> </ul>
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demonstrează o bună capacitate de a lucra în echipă, dar și individual</li> <li>- Analizează situații în laborator și ia decizii în mod responsabil</li> <li>- Gestionează și transformă situații de muncă complexe în noi abordări strategice</li> </ul>

## 7. Conținuturi

Laborator	Metode de predare	Observații
Măsuri de protecția muncii (2 ore)	Problematizarea; Practica de specialitate la partenerul de practică.	
Prezentarea fluxului de producție (unități industriale) sau vizitarea laboratorului (alte instituții) (12 ore)		
Noțiuni teoretic-aplicative specifice locului de muncă. Familiarizarea cu noțiunile specifice domeniului respectiv (4 ore)		
Echipamentele și aparatura utilizate (4 ore)		
Metode de lucru (4 ore)		
Măsuri de protecția mediului și gestiunea deșeurilor (2 ore)		
Bibliografie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nenițescu, C. D., Chimie organică, vol.1 și 2, ed. VIII-a, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973.</li> <li>2. Legea securității și sănătății în muncă nr. 316/2006.</li> <li>3. Legea 306/2006 privind Apărarea împotriva incendiilor.</li> <li>4. Organicum - Chimie organică și practică – Ed. Științifică și Tehnică, București, 1982.</li> </ol>		

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

După efectuarea stagiului de practica studentul va avea abilitățile practice și cunoștințele teoretice necesare pentru a putea rezolva o serie de probleme ce țin de partea practică-aplicativă a domeniului chimie și a domeniilor conexe chimiei.

## 9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

*Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare, nu este permisă utilizarea instrumentelor IA gen pentru generarea de idei/slogan/design/imagini/rescriere de text, editare/review etc.*

## 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	Îndeplinirea obiectivelor stagiului de practică.	Efectuarea integrală a stagiului de practică. Verificarea periodică + colocviu final.	100%

	Corectitudinea răspunsurilor, însușirea și înțelegerea corectă a problematicii tratate.		
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Utilizarea corectă a metodelor și tehnicilor, a materialelor, substanțelor și aparaturii din laborator, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă la efectuarea unui experiment chimic</li><li>▪ Efectuarea unei documentări adecvate necesare stagiului de practică.</li></ul>			

Data completării  
04.02.2026.

Titular de disciplină  
Conf. Dr. Habil. Vasile Simulescu

Data avizării în departament  
05.02.2026.

Director de departament  
Conf. Dr. Vlad Chiriac