

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 medicală/Diplomă licențiat în chimie medicală

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de specialitate						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lector univ. Dr. Vasile Simulescu						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	-	3.3. laborator	2
3.2 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5. curs	-	3.6. laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități					

3.3 Total ore studiu individual	22
3.4 Total ore pe semestru	50
3.5 Număr de credite	2

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Chimie generală, chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică, chimie-fizică
4.2 De competențe	Competențe practice aferente punctului 4.1

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Computer cu acces la internet, laptop, platforma Google Moodle funcțională, aplicația de videoconferință Google Meet funcțională.
-------------------------------	---

	Practica de specialitate se face față în față la partenerul de practică.
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Computer cu acces la internet, laptop, platforma Google Moodle funcțională, aplicația de videoconferință Google Meet funcțională. Normele generale de tehnică securității în muncă și protecția muncii. Practica de specialitate se face față în față la partenerul de practică.

6. Competențele specifice acumulate

Cunoștințe	● C1 Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, abordărilor, teoriilor, metodelor și modelelor elementare privitoare la compușii chimici. ● C2 Explicarea și interpretarea unor noțiuni fundamentale, concepte, teorii, modele și proprietăți. ● C3 Cunoașterea și identificarea metodelor și tehnicilor, a materialelor, substanțelor și aparaturii, necesare pentru efectuarea unor analize chimice.
Abilități	● A1 Aplicarea cunoștințelor acumulate și transferul de cunoștințe pentru rezolvarea problemelor apărute la locul de muncă; ● A2 Reflecția critică și constructivă pentru rezolvarea de probleme și situații în activitatea de analiză-cercetare și la locul de muncă; ● A3 Conduita creativ-inovativă pentru soluționarea situațiilor și a problemelor de cercetare și/sau de la locul de muncă. ● A4 Utilizarea de metode, materiale, unelte și instrumente pentru rezolvarea problemelor practice apărute la locul de muncă;
Responsabilitate și autonomie	● RA1 Capacitatea de a gestiona și transforma situații de muncă complexe în noi abordări strategice; ● RA2 Capacitatea de analiză și de luare a deciziilor în mod responsabil ● RA3 Capacitatea de a lucra în echipă sau în grup.

7. Conținut

7.2	Laborator	Metode de predare	Observații
1.	Măsuri de protecția muncii (2 ore)	Explicația; Problematizarea; Practică de specialitate la instituție, precum și la partenerii de practică.	
2.	Vizitarea unor instituții de cercetare (8 ore)		
3.	Noțiuni introductive specifice domeniului fundamental Chimie (4 ore)		
4.	Echipamente și aparatura utilizate în laborator (4 ore)		
5.	Metode de separare uzuale (6 ore)		
6.	Măsuri de protecția mediului și gestiunea deșeurilor (4 ore)		

Bibliografie

1. Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe; Butnariu, R.; Balan, A.M.; Florea, O.; Mangalagiu, I.I.: *Bazele chimiei organice – Manual de laborator*, Editura Universitatii Al.I Cuza Iasi, 2008.
2. *Organicum-„Chimie organică și practică”* – Ed. Științifică și Tehnică, București, 1982.
3. G.C. Constantinescu, M. Negoiu, I. Rosca, C.G. Constantinescu, *Chimie anorganică preparativă*, Ed. Uni-Press, București, 1995.
4. Al. Nacu, R. Mocanu, T. Onofrei, *Chimie analitică și analiză instrumentală, Manual de lucrări practice*, vol. II, I.P. Iași, 1980.
5. V. Isac, A. Onu, C. Tudoreanu, Gh. Nemtoi, *Chimie fizica. Lucrari practice*, Ed. Stiinta, Chisinau, 1995.
6. *Legea securității și sănătății în muncă nr. 316/2006.*
7. *Legea 306/2006 privind Apărarea împotriva incendiilor.*

8. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

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

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere în nota finală (%)
9.4 Curs	-	-	-
9.5 Laborator	Îndeplinirea obiectivelor stagiului de practica. Corectitudinea răspunsurilor, însușirea și înțelegerea corectă a problematicei tratate.	Efectuarea integrală a stagiului de practica. Verificarea periodica + colocviu final.	100
9.6 Standard minim de performanță			
▪ Utilizarea corectă a metodelor și tehnicilor, a materialelor, substanțelor și aparaturii cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă la efectuarea unui experiment chimic. ▪ Efectuarea unei documentari adecvate necesare stagiului de practică.			

Data completării
03.02.2025.

Titular de disciplină
Lector Dr. Vasile Simulescu

Data avizării în departament

Director de departament
Conf. Dr. Vlad Chiriac