

FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE
1.3 Departamentul	CHIMIE
1.4 Domeniul de studii	CHIMIE
1.5 Ciclul de studii	I (Licența 3 ani)
1.6 Programul de studii / Calificarea	Chimie/ Diplomă licențiat în chimie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		PRACTICĂ DE SPECIALITATE					
2.2 Titularul activităților de curs		-					
2.3 Titularul activităților de laborator		Asist. Drd. Diana Anghel					
2.4 An de studiu	II	2.5 Semestru	4	2.6 Tip de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS,DO

* DO – Obligatoriu / OP – Opțional/ DS-Specialitate

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

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care: 3.2 curs	-	3.3. laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ	120	din care: 3.5. curs	-	3.6. laborator/ practica	120
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					0
Tutoriat					0
Examinări					0
Alte activități.....					0

3.7 Total ore studiu individual	0
3.8 Total ore pe semestru	120
3.9 Număr de credite	4

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea noțiunilor studiate la disciplinele: Chimie generală, Bazele chimiei anorganice-Tehnici de laborator, Chimie organică, Matematică, Fizică, Informatică
4.2 De competențe	<ul style="list-style-type: none"> Competențe practice dobândite la disciplinele de la punctul 4.1

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Tablă, videoproiector, laptop, acces la rețeaua de calculatoare a facultății și la internet pentru studenți, platforma de e-learning Moodle – UVT, aplicația de videoconferință Google Meet Asigurarea condițiilor privind normele generale de tehnica securității în muncă și protecția muncii. Practica de specialitate se realizează față în față la partenerul de practică. Activitățile de practică de specialitate se pot desfășura în alternanță cu orele didactice, precum și cumulativ sub forma stagiilor de practică.

6. Competențele specifice acumulate

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> C1 Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, abordărilor, teoriilor, metodelor și modelelor elementare privitoare la compoziția chimică. 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

7.1	Curs	Metode de predare	Observații
-			
7.2	Laborator	Metode de predare Materialele vor fi postate pe platforma de e-learning Moodle-UVT (https://elearning.e-uvt.ro)	Observații
1	Prezentarea programului de practică, a regulamentului de practică și a agenților economici care acceptă stagii de practică pentru studenți. Împărțirea studenților pe grupe de practică și consilierea lor în ceea ce privește	Explicația; Conversația	8 ore

	completarea documentelor pentru practică. Stabilirea legăturilor dintre agenții economici și studenții practicanți. Consiliere pentru completarea documentelor pentru realizarea practicii la partenerul de practică.		
2	Monitorizarea activității de practica de specialitate care se realizează fata in fata la partenerul de practica prin vizite la locațiile în care se desfășoară practica, discuții cu tutorii de practică și studenții practicanți.	Conversația	100 ore
3.	Prezentarea obiectului de activitate al partenerilor de practică. Prezentarea succintă a fluxurilor de producție (unități industriale). Prezentarea laboratoarelor de cercetare și de analize fizico-chimice sau medicale.	Prelegerea; Explicația; Conversația	4 ore
4.	Noțiuni teoretic-aplicative specifice locului de munca. Familiarizarea cu noțiunile specifice domeniului respectiv	Explicația; Conversația	2 ore
5.	Echipamente și aparatura utilizată în diferite domenii de activitate. Metode de lucru, analiza și control în laborator sau în ciclul productiv. Studiul procedurilor specifice. Studiarea operațiilor și a registrelor de producție și elaborarea raportărilor	Explicația; Problematizare Conversația	2 ore
6.	Măsurile privind protecția mediului și gestiunea deșeurilor	Explicația; Conversația	2 ore
7.	Consilierea studenților în ceea ce privește întocmirea portofoliului de practică.	Explicația; Problematizare	2 ore

Bibliografie

1. REGULAMENT PRIVIND CADRUL GENERAL DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A STAGIILOR DE PRACTICĂ – CBG. <https://cbg.uvt.ro/educatie/practica/>
2. Moldoveanu C., Zbancioc G., Butnariu R., Balan A.M., Florea O., Mangalagiu I.I., Bazele chimiei organice – Manual de laborator, Ed. Universitatii Al. I. Cuza Iași, 2008.
3. Constantinescu G.C., Negoiu M., Rosca I., Constantinescu C.G., Chimie anorganică preparativă, Ed. Uni-Press, București, 1995.
4. Nacu A., Mocanu R., Onofrei T., Chimie analitică și analiză instrumentală, Manual de lucrări practice, vol. II, I.P. Iași, 1980.
5. Isac V., A. Onu, C. Tudoreanu, Gh. Nemtoi, Chimie fizica. Lucrari practice, Ed. Știința, Chișinău, 1995.
6. Aquatim. <https://www.aquatim.ro/>
7. Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”. <https://acad-icht.tm.edu.ro/wp/>
8. Azur SA. <https://www.azur.ro/>

9. Biohem SRL. <http://biohemlabs.ro/>
 10. B. Braun Pharmaceuticals S.A. <https://www.bbraun.ro/ro/companie/b-braun-pharmaceuticals.html>
 11. Stada Hemofarm Timișoara. <https://www.linkedin.com/in/stada-hemofarm-srl-21590a18a/?originalSubdomain=ro>
 12. Hella România SRL. <https://www.hella.com/hella-ro/ro/HELLA-in-Romania-60.html>
 13. Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu”. <https://www.hosptm.ro/>
 14. Legi și norme:
 - Legea securității și sănătății în muncă nr. 316/2006
 - Normele de aplicare a Legii 319/2006 aprobate prin HG 1425/2006 cu modificările aduse de HG955/2010;
 - O.U.G. nr. 96/2003 - privind protecția maternității la locul de muncă, modificată și completată;
 - Legea nr. 346/2002 - privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, republicată;
 - Legea 306/2006 privind Apărarea împotriva incendiilor
 - OMAI 163/2007 privind Normele metodologice de aplicare a L.306/2006.
 OMAI 712/758 din 2005 privind Instruirea în domeniul Apărării împotriva incendiilor

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

După efectuarea stagiului de practică studentul va avea abilitățile practice și cunoștințele teoretice necesare pentru a putea rezolva o serie de probleme ce țin de partea practic-aplicativă a domeniului chimie și 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 practică. Corectitudinea răspunsurilor, însușirea și înțelegerea corectă a problematicei tratate.	Efectuare orală.	20
		Evaluarea portofoliului de practică	80
9.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prezența în conformitate cu regulamentele în vigoare. ▪ 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. ▪ Obținerea notei 5 pentru fiecare din activitățile precizate la punctul anterior. 			

Data completării
03.02.2025

Titular de disciplină,
Asist. Drd. Diana Anghel

Data avizării în departament

Director de departament,
Conf.dr. Vlad Chiriac