

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 Ciclu de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	CHIMIE Criminalistica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICA DE SPECIALITATE						
2.2 Titularul activităților de curs	Dr. Manea Florin						
2.3 Titularul activităților de laborator	Cadrul didactic coordonator al grupei de practică						
2.4 An de studiu	II	2.5 Semestru	4	2.6 Tip de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS

* *OB – Obligatoriu / OP – Opțional*

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	8	din care: 3.2 curs	-	3.3. laborator	8
3.4 Total ore din planul de învățământ	96	din care: 3.5. curs	-	3.6. laborator	96
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					44
Tutoriat					50
Examinări					10
Alte activități.....					0

3.7 Total ore studiu individual	194
3.8 Total ore pe semestru	300
3.9 Număr de credite	12

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Chimie generala, chimie organica, chimie anorganica, chimie analitica, chimie-fizica
4.2 De competențe	Competente practice aferente punctului 4.1

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Nu este cazul
--------------------------------------	---------------

5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Normele generale de tehnica securității în munca și protecția muncii
--	---

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

Cunoștințe	• să explice principiul de funcționare/algoritmul utilizat la un aparat de măsură/metodă analitică folosită în activitățile de control analitic; • să identifice procedeele, conceptele și fenomenele care stau la baza metodelor specifice și a metodelor instrumentale de analiză și de măsură specifice domeniului chimiei criminalistice; • să explice și interpretarea rezultatelor experimentale obținute în urma unui studiu de caz specific domeniului; • să redacteze și să prezinte un raport științific (buletin de analize)/profesional cu respectarea legislației în domeniu și să trimită la normativele în vigoare.
Abilități	• să utilizeze corelat tehnicile avansate de analiză judiciară; • să realizeze rapoarte profesionale/de cercetare specifice domeniului chimiei criminalistice; • să utilizeze adecvat aparatura de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete. • să elaboreze un plan de lucru/activități în vederea aplicării tehnicilor adecvate de analiză chimică.
Responsabilitate și autonomie	• să gestioneze activități de cercetare în cadrul laboratorului medico-legal; • să își asume responsabilitatea de luare a deciziilor în situații imprevizibile în cadrul laboratorului medico-legal; • să gestioneze și să transforme situații de muncă complexe în noi abordări strategice;

7. Conținut

7.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
-	-	-	-
7.2	Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Măsură de protecția muncii și Regulamentele interne	Explicația; Problematizare	4 ore, [6]
2.	Prezentarea fluxului de producție (unități industriale) sau Vizitarea laboratorului (alte unități)	Explicația; Discutii	10 ore, [1-6]

3.	Noțiuni teoretic-aplicative specifice locului de munca. Familiarizarea cu noțiunile specifice domeniului respectiv	Explicația; Discutii	10 ore, [1-6]
4.	Echipamente si aparatura utilizate	Experimentul; Explicația; Discutii	10 ore, [1-6]
5.	Metode de lucru, analiza si control in laborator sau in ciclul productiv. Studiul procedurilor specifice. Studiarea operațiilor și a registrelor de probe și elaborarea de raportări	Experimentul; Explicația; Discutii	20 ore, [1-4]
6.	Măsuri de protecția mediului și gestiunea deșeurilor	Experimentul; Explicația; Exercițiu, Problematizare	10 ore, [1-6]

Bibliografie

- 1.. G.C. Constantinescu, M. Negoiu, I. Rosca, C.G. Constantinescu, *Chimie anorganică preparativă*, Ed. Uni-Press, București, 1995.
- 2.. Al. Nacu, R. Mocanu, T. Onofrei, *Chimie analitică și analiză instrumentală, Manual de lucrări practice*, vol. II, I.P. Iași, 1980.
3. V. Isac, A. Onu, C. Tudoreanu, Gh. Nemtoi, *Chimie fizica. Lucrari practice*, Ed. Stiinta, Chisinau, 1995.
- 4.. Urmatoarele 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, modificata și completată;
 - Legea nr. 346/2002 - privind asigurarea pentru accidente de munca 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 in 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 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. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

Nu este cazul

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
9.1	-	Verificarea pe parcurs + colocviu final	50

9.2 Laborator	Îndeplinirea obiectivelor stagiului de practica. Corectitudinea răspunsurilor, însușirea și înțelegerea corectă a problematicii tratate.	Efectuarea integrală a stagiului de practica.	50
9.3 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
05.02. 2026

Titular de curs
Coordonator grupa de practica
Prof. Dr. Vlase Gabriela

Titular de laborator
Tutore practica

Director de departament
Conf. Dr. Vlad Chiriac