

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	Științe aplicate
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Științe aplicate în criminalistica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de specialitate II						
2.2 Titularul activităților de curs	Dr.Exp. Crim. Florin Manea						
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	DO

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

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	60	din care: 3.5. curs	-	3.6. laborator	60
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					0

3.7 Total ore studiu individual	8
3.8 Total ore pe semestru	75
3.9 Număr de credite	3

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	Nu este cazul
-------------------------------	---------------

5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Normele generale de tehnica securitatii în munca si protectia 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

Platforma prin care pot fi accesate suportul de curs în format electronic și alte resurse de învățare/bibliografice: google drive

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

3.	Noțiuni teoretic-aplicative specifice locului de munca. Familiarizarea cu noțiunile specifice domeniului respectiv	Explicația; Discutii	2 ore, [1-6]
4.	Echipamente si aparatura utilizate	Experimentul; Explicația; Discutii	2 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	2 ore, [1-4]
6.	Măsuri de protecția mediului și gestiunea deșeurilor	Experimentul; Explicația; Exercițiu, Problematizare	1 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

Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare este permisă utilizarea IIAgen pentru generarea de idei/slogan/design/imagini/rescriere de text, editare/review etc. Exemplele cele mai cunoscute de instrumente IIAgen includ, dar nu se rezumă la: ChatGPT, Google Gemini, Copilot pentru text sau MidJourney pentru imagini.

Fiecare student va preciza, într-o declarație redactată distinct pentru fiecare sarcină de lucru, conform modelului din anexa 3 a [Regulamentului privind utilizarea inteligenței artificiale generative în procesul educațional la UVT](#), instrumentul pe care l-a utilizat, modul în care a fost utilizat și partea din sarcină în care acesta a fost utilizat.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
----------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------------

9.1 Curs	-	Verificarea periodica + colocviu final	50
9.2 Laborator	Îndeplinirea obiectivelor stagiului de practica. Corectitudinea răspunsurilor, însușirea și înțelegerea corectă a problematicei 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
5.02. 2026

Titular de curs
Coordonator grupa de practica
Dr. Exp Crim Florin Manea

Titular de laborator
Tutore practica

Director de departament
Conf. Dr. Vlad Chiriac