

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timisoara
1.2 Facultatea	Chimie, Biologie, Geografie
1.3 Departamentul	Chimie
1.4 Domeniul de studii	Chimie
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studiu /Calificarea	Chimie Criminalistica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cercetare Stiințifică și elaborarea lucrării de disertație						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Indrumatorul lucrării de disertație						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	30
3.4 Total ore din planul de învățământ	120	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	120
Distribuția fondului de timp:					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					60
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					60
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual	130				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentă la laborator este obligatorie • Studenții se vor prezenta în laborator cu echipament de protecție (halat, manși, ochelari). • Studenții vor cunoaște principiul lucrării de laborator pe care urmează să o efectueze. • Studenții se vor prezenta la laborator cu telefoanele mobile închise
------------------------------------	--

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

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> ● să explice principiul de funcționare/algorithmul 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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. Conținuturi

	Metode de predare	Observații
1. Inițiere în vederea documentării în biblioteci specializate (format tiparit)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
2. Inițiere în accesarea de surse electronice de documentare internaționale (Elsevier, Scopus, Science direct, PubMed, e-information etc.)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
3. Realizarea documentării în domeniul programului de master în biblioteci specializate: analiti în fluide biologice, metode și tehnici de analiză, instrumentație	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
4. Realizare documentare în domeniul programului de master prin accesare baze de date electronice internaționale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
5. Sistemizarea informațiilor colectate din literatura de specialitate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
6. Prezentarea referatelor cu date de literatură	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
7. Prezentarea portofoliului temei de disertație, alegerea temei și a conducătorului științific.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
8. Selectarea metodelor, tehnicilor și instrumentelor adecvate pentru observare, măsurare, experimentare și modelare	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
9. Testări preliminare ale metodelor, tehnicilor și instrumentelor selectate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
10. Elaborarea planului preliminar de cercetare în vederea realizării lucrării de disertație	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	10
11. Audiarea unor prezentări științifice (conferințe, simpozioane, susțineri publice teze de doctorat)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	5
12. Analiza și sistemizarea datelor experimentale parțiale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	5
13. Incadrarea datelor în cadrul literaturii de specialitate	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	5
14. Audiarea unor prezentări științifice (conferințe, simpozioane, susțineri publice teze de doctorat)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	5

15. Prezentarea rezultatelor experimentale partiale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	1
16. Prezentarea rezultatelor experimentale finale	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea	1
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical Abstracts, Analytical Abstracts, Clinical Chemistry 2. Alte trimiteri bibliografice in functie de tema proiectului. 2. Baze de date electronice. 		

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru ocupațiile posibile prevăzute în Grila 1 – RNCIS.

9. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Laborator	Calitatea referatelor prezentate	Referat	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Nota 6 (sase) la susținerea lucrării finale 			

Data completării
22.01.2025.

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament
Conf. dr. Vlad Chiriac