

**FIȘA DISCIPLINEI**
**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea de Vest din Timisoara</b>
1.2 Facultatea	<b>Chimie, Biologie, Geografie</b>
1.3 Departamentul	<b>Biologie-Chimie</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>Chimie</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>Master</b>
1.6 Programul de studiu /Calificarea	<b>Chimie Clinica si de laborator sanitar</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Cercetare Stiințifica si elaborarea lucrarii de disertatie</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Indrumatorul lucrarii de disertatie						
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)**

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

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

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să explice principiul de funcționare/algorithmul utilizat la un aparat de măsură/metodă analitică folosită în activitățile de control analitic;</li> <li>• 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;</li> <li>• să explice și interpretarea rezultatelor experimentale obținute în urma unui studiu de caz specific domeniului;</li> <li>• să redacteze și să prezinte un raport științific (buletin de analize)/profesional cu respectarea legislației în domeniu și să trimită la normativele în vigoare.</li> </ul>
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să utilizeze corelat tehnicile avansate de analiză judiciară;</li> <li>• să realizeze rapoarte profesionale/de cercetare specifice domeniului chimiei criminalistice;</li> <li>• să utilizeze adecvat aparatura de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete.</li> <li>• să elaboreze un plan de lucru/activități în vederea aplicării tehnicilor adecvate de analiză chimică.</li> </ul>
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să gestioneze activități de cercetare în cadrul laboratorului medico-legal;</li> <li>• să își asume responsabilitatea de luare a deciziilor în situații imprevizibile în cadrul laboratorului medico-legal;</li> <li>• să gestioneze și să transforme situații de muncă complexe în noi abordări strategice;</li> </ul>

**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-enformation 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. Sistematizarea 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

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA		
11. Audierea unor prezentari stiintifice (conferinte, simpozioane, sustineri publice teze de doctorat)	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea	5
12. Analiza si sistematizarea datelor experimentale partiale	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea	5
13. Incadrarea datelor in cadrul literaturii de specialitate	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea	5
14. Audierea unor prezentari stiintifice (conferinte, simpozioane, sustineri publice teze de doctorat)	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea	5
15. Prezentarea rezultatelor experimentale partiale	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea	1
16. Prezentarea rezultatelor experimentale finale	Explicatia; Conversatia; Descrierea; Problematizarea	1
Bibliografie 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 Evaluare pe parcurs	50% 50%
10.6 Standard minim de performanță			
• Nota 6 (sase) la susținerea lucrării finale			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

21.01.2022.

Data avizării în departament

 Semnătura directorului de departament  
**Lect. Dr. Adrian Sinitean**