

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

<b>1.1</b> Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA</b>
<b>1.2</b> Facultatea	<b>FACULTATEA DE CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE</b>
<b>1.3</b> Departamentul	<b>BIOLOGIE-CHIMIE</b>
<b>1.4</b> Domeniul de studii	<b>CHIMIE</b>
<b>1.5</b> Ciclul de studii	<b>Master</b>
<b>1.6</b> Programul de studii / Calificarea	<b>CHIMIE CRIMINALISTICA</b>

**2. Date despre disciplină**

<b>2.1</b> Denumirea disciplinei		<b>PRACTICA DE SPECIALITATE</b>					
<b>2.2</b> Titularul activităților de curs		<b>-Lect. Dr. Neghina Cristian</b>					
<b>2.3</b> Titularul activităților de laborator		<b>Cadru didactic coordonator al grupei de practică</b>					
<b>2.4</b> An de studiu	<b>II</b>	<b>2.5</b> Semestru	<b>4</b>	<b>2.6</b> Tip de evaluare	<b>C</b>	<b>2.7</b> Regimul disciplinei	<b>DS</b>

\* *OB – Obligatoriu / OP – Opțional*

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

<b>3.1</b> Număr de ore pe săptămână	<b>30</b>	din care: 3.2 curs	-	3.3. laborator	<b>30</b>
<b>3.4</b> Total ore din planul de învățământ	<b>150</b>	din care: 3.5. curs	-	3.6. laborator	<b>150</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					<b>25</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>25</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>40</b>
Tutoriat					<b>50</b>
Examinări					<b>10</b>
Alte activități.....					<b>0</b>

<b>3.7</b> Total ore studiu individual	<b>150</b>
<b>3.8</b> Total ore pe semestru	<b>300</b>
<b>3.9</b> Număr de credite	<b>12</b>

**4. Precondiții (dacă este cazul)**

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

**5. Condiții (dacă este cazul)**

<b>5.1</b> De desfășurare a cursului	Nu este cazul
--------------------------------------	---------------

5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<b>Normele generale de tehnica securitatii in munca si protectia muncii</b>
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

**6. Obiectivele disciplinei- rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie  
parcursarea 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. Conținut**

7.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
-	-	-	-
7.2	Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Măsuri 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.	Echipe și aparatura utilizate	Experimentul; Explicația; Discutii	10 ore, [1-6]

5.	Metode de lucru, analiza și control în laborator sau în ciclul productiv. Studiul procedurilor specifice. Studiarea operațiilor și a registrelor de probe și elaborarea de rapoarte	Experimentul; Explicația; Discuții	20 ore, [1-4]
6.	Măsurile de protecție a mediului și gestionarea 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 fizică. Lucrări 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, 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 practică-aplicativă a domeniului chimie și a domeniilor conexe chimiei.

### **9. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
9.1 Curs	-	Verificarea periodică + colocviu final	50
9.2 Laborator	Îndeplinirea obiectivelor stagiului de practică. Corectitudinea răspunsurilor, însușirea și înțelegerea corectă a problematicei tratate.	Efectuarea integrală a stagiului de practică.	50
<b>9.3 Standard minim de performanță</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Efectuarea unei documentări adecvate necesare stagiului de practică.</li> </ul>			

**Director de departament**  
**Lect. Dr. Adrian Sinitean**