

**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 CLINICA SI DE LAB. SANIITAR</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>-Prof. Dr. Vlase Gabriela</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 securității în munca și protecția muncii</b>
--	---

### 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. 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 aparatură utilizate	Experimentul; Explicația; Discutii	10 ore, [1-6]
5.	Metode de lucru, analiză și control în laborator sau în ciclul productiv. Studiul procedurilor specifice. Studiul operațiilor și a registrelor de probe și elaborarea de rapoarte	Experimentul; Explicația; Discutii	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
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  
21.01. 2024

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

Titular de laborator  
Tutore practica

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