

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

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea de Vest din Timisoara</b>
1.2 Facultatea / Departamentul	Chimie, Biologie, Geografie/Biologie - Chimie
1.3 Catedra	Biologie - Chimie
1.4 Domeniul de studii	Chimie
1.5 Ciclu de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	<b>CHIMIE CRIMINALISTICĂ</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Urmele și identificarea criminalistică</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Prof. dr. Medeanu Tiberiu Constantin</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Prof. dr. Medeanu Tiberiu Constantin</b>						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DF

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
<b>Distribuția fondului de timp:</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					53
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					15
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					4
Examinări					6
Alte activități.....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>83</b>				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	<b>125</b>				
<b>3.9 Numărul de credite</b>	<b>5</b>				

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absolvent cu studii de licență.</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existența unui bagaj de cunoștințe necesar pentru abordarea unor teme de studiu și cercetare științifică în domeniu.</li> </ul>

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1 de desfășurare a cursului	Laptop, conexiune internet, platforma Moodle funcțională, aplicația de videoconferință Google Meet funcțională.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Aplicarea cunoștințelor teoretice în domeniul metodelor experimentale, sintetizarea unor informații și interpretarea

	rezultatelor. Rețea de calculatoare cu acces la internet, laptop, conexiune internet, platforma GoMoodle funcțională, aplicația de videoconferință Google Meet funcțională.
--	--

**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 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>

**8. Conținuturi:**

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p><b>1. Noțiuni introductive:</b>            Obiectul, principiile, metodele și caracterele criminalistici; legătura criminalisticii cu alte științe.</p> <p><b>2. Identificarea criminalistică:</b>            Conceptul de identificare și identitate; obiectul identificării criminalistice; caracteristicile identificării; principiile identificării criminalistice; realizarea examenului comparativ; formularea concluziilor.</p> <p><b>3. Noțiunea și clasificarea urmelor:</b>            Urma în accepțiunea criminalistică; clasificarea urmelor; descoperirea, relevarea, fixarea, ridicarea și transportul celor mai frecvente categorii de urme; modalitățile de valorificare a acestora.</p> <p><b>4. Urmele de mâini:</b>            Clasificarea; căutarea; evidențierea; fixarea; ridicarea; compararea urmelor de mâini; evaluarea rezultatelor.</p> <p><b>5. Urmele de picioare:</b>            Urmele plantare; urmele de încălțăminte; elementele cărării de urme; fixarea și ridicarea urmelor de picioare de pe diferite suporturi; compararea urmelor de picioare.</p> <p><b>6. Urme ale feței și corpului uman:</b>  <i>Urmele de dinți:</i> generalități privind urmele de dinți; modul de formare și prezentare; urme pe diverse suporturi; descoperirea urmelor de dinți; fixarea, ridicarea și transportul urmelor de dinți; posibilități oferite de expertizarea</p>	<p>Explicații, discuții interactive, prezentări Power Point, filme documentare.</p> <p><b>Fata in fata</b></p> <p><b>On line</b></p> <p><b>Fata in fata</b></p> <p><b>On line</b></p>	<p><b>6 cursuri sunt in varianta on line</b></p>

<p>urmelor de dinți.</p> <p><b>Urmele buzelor:</b> noțiuni generale; căutarea; fixarea.</p> <p><b>Alte urme ale feței și corpului uman:</b> urmele de urechi, nas, bărbie, genunchi, cot etc.</p> <p><b>7. Urmele de sânge, salivă și spermă.</b> Forma, dispunerea; proveniența și vechimea; descoperirea; ridicarea; conservarea; transportul; obiectivele expertizării; evaluarea expertizelor.</p> <p><b>8. Urmele de păr. Urmele de miros.</b> <b>Urmele de păr:</b> proveniența; descoperirea; ridicarea; dispunerea expertizării; evaluare expertizelor. <b>Urmele de miros:</b> formarea; prelevarea; posibilitatea de valorificare.</p> <p><b>9. Identificarea genetică:</b> Valoarea urmelor de natură genetică; clasificarea urmelor valorificabile prin analiza ADN; relevarea și ridicarea urmelor de această natură; conservarea și transportul urmelor; valorificarea urmelor de natură genetică.</p> <p><b>10. Cercetarea urmelor accidentelor mijloacelor de transport:</b> Urmele în cazul accidentelor de transport rutier; urmele în cazul accidentelor feroviare; urmele accidentelor de trafic aerian.</p> <p><b>11. Urmele instrumentelor de spargere și a obiectelor contondente:</b> Clasificarea; căutarea; fixarea; ridicarea; conservarea; transportul; valorificarea.</p> <p><b>12. Urmele de îmbrăcăminte și alte obiecte.</b> Dispunerea; fixarea; ridicarea; conservarea; examinarea; valorificarea.</p> <p><b>13. Urmele armelor de foc:</b> Urme pe arme; urme pe muniție; urme pe persoana care execută tragerea; urme pe obiecte, persoane sau animale; urme atipice de muniție.</p> <p><b>14. Urme de incendii și explozii:</b> Delimitarea; descoperirea microurmelor; ridicarea; transportul; conservarea; valorificarea.</p>	<p><b>Fata in fata</b></p> <p><b>Fata in fata</b></p> <p><b>Fata in fata</b></p> <p><b>On line</b></p> <p><b>Fata in fata</b></p> <p><b>On line</b></p> <p><b>Fata in fata</b></p> <p><b>On line</b></p> <p><b>On line</b></p>	
<p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stancu, Emilian, <i>Tratat de criminalistică</i>, Ed. a III-a, rev. și adăugată, Edit. Universul Juridic, ed. 2004.</li> <li>2. Cârjan, Lazăr, <i>Tratat de criminalistică</i>, Ed. Pinguin Book, București, ed. 2005.</li> <li>3. Ion Mircea, <i>Criminalistică</i>, Ed. Lumina Lex, București, ed. 2006.</li> <li>4. Medeanu, Tiberiu Constantin – <i>Crima și criminalul</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2005.</li> <li>5. Medeanu, Tiberiu Constantin – <i>Criminalistica în acțiune, vol I</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2006.</li> <li>6. Medeanu Tiberiu Constantin – <i>Criminalistica în acțiune, vol II</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2006</li> </ol>		
<p><b>8.2 Seminar / laborator</b></p>		<p><b>Observații</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legătura criminalisticii cu alte științe; elementele identificării; etapele identificării, procedee de identificare.</li> <li>2. Detaliile desenelor papilare; clasificările dactiloscopice; ridicarea urmelor papilare de pe diferite suporturi; realizarea amprentelor de comparație; sisteme automate de examinare și identificare a amprentelor.</li> <li>3. Relevarea și ridicarea urmelor de picioare de pe diferite suporturi; elementele cărării de urme; compararea urmelor.</li> <li>4. Principalele urme de natură biologică; urmele de sânge; urmele de spermă; firele de păr; căutare; ridicare; conservare; examinare microscopică.</li> </ol>	<p>Filme documentare, cazuistică, referate, lucrări de laborator.</p> <p><b>On line</b></p>	<p><b>3 din 7 săptămâni se desfășoară on-line</b></p>

<p>5. Profilul genetic în criminalistică; componente umane utile; metode de prelevare; posibilități de valorificare.</p> <p>6. Obiecte contondente și instrumente de spargere; urme specifice; clasificări; particularități; valorificare.</p> <p>7. Urmele în accidente rutiere; urme pe autovehicule; urme pe carosabil; urme pe pietoni, animale sau pe alte obiecte; urme pe persoanele din autovehicule.</p>	<p><b>On line</b></p> <p><b>On line</b></p>	
---	---	--

**Bibliografie:**

1. Lăpăduși, Vasile ș.a.: *Investigarea criminalistică a locului faptei*, Ed. SC Luceafărul SA, București, ed. 2004.
2. Lăpăduși, Vasile ș.a.: *Metode și tehnici de investigare criminalistică*, Ed. SC Luceafărul SA, București, ed. 2006.
3. Zamfirescu Spirea Nicolae: *Logica cercetării criminale, Psihocriminalistica*, Ed. Printeuro, Ploiești, ed. 2002.
4. Pășescu, Gheorghe; Constantin, Ion: *Secretele amprentelor papilare*, Ed. Național, ed. 1996.

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

- Studiile pe acest profil sunt utile în învățământul superior, în activitățile cu profil juridic, în poliție și jandarmerie, pentru detectivii particulari etc.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs		Testarea pe parcursul semestrului	40%
		Referat cu tema prestabilita	10%
		Răspunsurile la examen (evaluarea finală)	50%
10.6 Standard minim de performanță: notei 5 pentru fiecare din activitățile precizate			

Data completării:  
08. 09. 2022

Semnătura titularului de curs  
**Prof. dr. Medeanu Tiberiu  
Constantin**

Semnătura titularului de seminar  
**Prof. dr. Medeanu Tiberiu Constantin**

Data avizării în departament

Semnătura șefului departamentului  
Lect. Dr. Adrian Sinitean