

**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

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

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

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> <li>● să întocmească documentația necesară unei expertize criminalistice;</li> <li>● să propună cadrul legal pentru rezolvarea unei spețe;</li> <li>● să revizuiască argumentat anumite concluzii;</li> <li>● să manipuleze probe în vederea unei denaturări minime a probelor</li> <li>● să cunoască modul de prelevare a probelor în funcție de specific;</li> <li>● să identifice trasaturile distinctive a unor urme;</li> <li>● să identifice trasaturile distinctive a unor probe din câmpul infracțional;</li> <li>● să formuleze puncte de vedere cu privire la un raport de expertiză;</li> <li>● să stabilească activități clare în cazul unei cercetări;</li> <li>● să se implice activ în cadrul echipei de cercetare;</li> <li>● să testeze ipoteze având la bază normele legale;</li> <li>● să testeze ipoteze având la bază cunoștințele teoretice;</li> <li>● să investigheze cercetarea de literatură cu privire la o speță dată;</li> <li>● să coroboreze datele teoretice cu cele practice;</li> <li>● să adapteze protocolul de lucru în funcție de specificul experimentului;</li> <li>● să evalueze reproductibilitatea unui experiment;</li> <li>● să facă recomandări în strânsă corelare cu teoria învățată;</li> <li>● să testeze ipotezele emise în cadrul unei spețe;</li> <li>● să dezbată informațiile obținute într-o speță;</li> <li>● să verifice ipoteze preliminare prin teste;</li> <li>● să fie capabili de autoevaluare;</li> <li>● să fie capabili să ofere feedback;</li> <li>● să identifice soluții;</li> <li>● să coreleze rezultatele cu legislația internațională în domeniu;</li> <li>● să exemplifice unele concepte teoretice;</li> <li>● să aplice regulile învățate în cazuri concrete;</li> <li>● să aplice principii studiate;</li> </ul>
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>● să aplice integral aparatul conceptual și metodologic pentru rezolvarea problemelor complexe în condiții de informare incompletă;</li> <li>● să interpreteze rezultatele obținute în analiza judiciară;</li> <li>● să analizeze critic metodele 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 aibă capacitatea de a furniza rezultate cu un grad ridicat de încredere în urma analizelor judiciare;</li> </ul>

Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● să gestioneze proiecte de cercetare inovativă în domeniul chimiei criminalistice;</li> <li>● să își asume responsabilitatea în cadrul proiectelor de cercetare;</li> <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: (Puse pe drive nu acces doar studentilor in conditii de confidentialitate)

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p><b>1. Noțiuni introductive:</b> Obiectul , principiile, metodele și caracterele criminalisticii; 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 urmelor de dinți. <i>Urmele buzelor:</i> noțiuni generale; căutarea; fixarea. <i>Alte urme ale feței și corpului uman:</i> 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> <i>Urmele de păr:</i> proveniența; descoperirea; ridicarea; dispunerea expertizării; evaluare expertizelor. <i>Urmele de miros:</i> 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</p>	<p>Explicatii, discutii 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>Fata in fata</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>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> Disponerea; 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. (60 % cursuri on-line și 35% seminarii on line)</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> <p>1. Stancu, Emilian, <i>Tratat de criminalistică</i>, Ed. a III-a, rev. și adăugată, Edit. Universul Juridic, ed. 2004.</p> <p>2. Cârjan, Lazăr, <i>Tratat de criminalistică</i>, Ed. Pinguin Book, București, ed. 2005.</p> <p>3. Ion Mircea, <i>Criminalistică</i>, Ed. Lumina Lex, București, ed. 2006.</p> <p>4. Medeanu, Tiberiu Constantin – <i>Crima și criminalul</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2005.</p> <p>5. Medeanu, Tiberiu Constantin – <i>Criminalistica în acțiune, vol I</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2006.</p> <p>6. Medeanu Tiberiu Constantin – <i>Criminalistica în acțiune, vol II</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2006</p>		
<p><b>8.2 Seminar / laborator (Puse pe drive nu acces doar studentilor in conditii de confidentialitate)</b></p>		<p><b>Observații</b></p>
<p>1. Legătura criminalisticii cu alte științe; elementele identificării; etapele identificării, procedee de identificare.</p> <p>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.</p> <p>3. Relevarea și ridicarea urmelor de picioare de pe diferite suporturi; elementele cărării de urme; compararea urmelor.</p> <p>4. Principalele urme de natură biologică; urmele de sânge; urmele de spermă; firele de păr; căutare; ridicare; conservare; examinare microscopică.</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>Filme documentare, cazuistică, referate, lucrări de laborator.</p> <p><b>On line</b></p> <p><b>On line</b></p> <p><b>On line</b></p>	<p><b>3 din 7 saptamani se desfasoara 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:  
16. 09. 2024

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  
Conf. Dr. Ing. Vlad Chiriac