

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

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Chimie, Biologie, Geografie / Biologie-Chimie
1.3 Departamentul	Biologie-Chimie
1.4 Domeniul de studii	Științe aplicate
1.5 Ciclul de studii	<b>Licență</b>
1.6 Programul de studii / Calificarea	Științe aplicate în criminalistică

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Tehnica criminalistica</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Prof.univ.dr. POPA GHEORGHE</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Prof.univ.dr. POPA GHEORGHE</b>						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DO

**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
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					33
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					10
Examinări					10
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

**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)**

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop, conexiune internet, platforma Moodle funcțională, aplicația de videoconferință Google Meet funcțională.</li> <li>• Studenții și cadrele didactice vor desfășura activitățile prin prezență, în sala de curs.</li> <li>• În varianta on-line activitatea se desfășoară pe aplicația Google Meet.</li> </ul>
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop, trusa criminalistica universală, trusa foto, truse de prelevat și aparate de examinare și analiza probe criminalistice, conexiune internet, platforma Moodle funcțională, aplicația de videoconferință Google Meet funcțională.</li> <li>• Studenții și cadrele didactice vor desfășura activitățile prin prezență, în sala de seminar.</li> <li>• În varianta on-line activitatea se desfășoară pe aplicația Google Meet.</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 stabilească metodele adecvate de documentare, sinteză și analiza în situații concrete.</li> <li>• să identifice, să analizeze și să interpreteze instituțiile specifice dreptului penal general;</li> <li>• aplicarea legislației românești, a legislației europene și a celorlalte instrumente juridice internaționale;</li> <li>• aplicarea cunoștințelor necesare pentru colectarea și valorificarea probelor prin mijloace criminalistice</li> <li>• aplicarea regulilor tactice criminalistice în activitatea de urmarire penală.</li> <li>• utilizarea adecvată a cunoștințelor pentru efectuarea expertizelor criminalistice.</li> <li>• capacitatea de a folosi cunoștințele dobândite în soluționarea cazurilor practice;</li> <li>• stabilirea pașilor care trebuie urmați în soluționarea unui caz;</li> <li>• furnizarea soluțiilor corecte;</li> <li>• argumentarea soluțiilor propuse;</li> <li>• capacitatea de a integra cunoștințele acumulate.</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>• utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor, paradigmatelor și metodologiilor din domeniul criminalisticii;</li> <li>• să folosească metodele și tehnicile adecvate pentru relevarea, recoltarea și valorificarea probelor criminalistice</li> <li>• să interpreteze corect rezultatele examenelor efectuate în cadrul expertizelor criminalistice</li> </ul>
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să gestioneze proiecte de cercetare științifică în domeniul criminalisticii prin raportare la interdisciplinaritate;</li> <li>• să își asume responsabilitatea în cadrul activităților derulate în grupuri de lucru sau proiecte asumate în parteneriat, cadru didactic-student; să gestioneze, să schimbe perspectiva în abordarea unei situații concrete, să propună noi abordări în interpretarea unui text.</li> </ul>

## 7. Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>1.Introducere în criminalistica</b>		
1.1. Rolul criminalisticii în activitatea judiciară 1.2. Definiția criminalisticii 1.3. Interferența cu alte științe	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămân I
<b>2. Identificarea criminalistică</b>		
2.1. Noțiuni și obiect. 2.2. Clasificarea obiectelor identificării 2.3. Etapele și genurile identificării.	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămân II
<b>3. Fotografia judiciară</b>		
3.1. Noțiuni și trasaturi 3.1. Fotografia de teren 3.2. Fotografia de examinare	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămân III
<b>4. Investigarea tehnico-științifică a locului faptei.</b>		
4.1. Definiția și precizări cu privire la locul faptei 4.2. Personalul specializat pentru investigarea locului faptei 4.3. Examinarea propriu-zisă a locului faptei. 4.4. Fixarea rezultatelor investigației tehnico-științifice. 4.5. Mijloace și tehnici de investigare tehnico-științifică	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămân IV
<b>5. Traseologia judiciară</b>		
5.1. Definiția 5.2. Principiile pe care se bazează traseologia judiciară	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămân V

5.3. Definiția și clasificarea urmelor criminalistice		
<b>6. Urmele de picioare</b>		
6.1. Clasificarea urmelor de picioare 6.1. Cautarea și descoperirea urmelor de picioare 6.2.1. Relevarea urmelor latente de maini 6.2.2. Ridicarea urmelor de picioare 6.2.3. Interpretarea urmelor de picioare 6.2.4. Fixarea urmelor de picioare	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt VI
<b>7. Urmele de dinți</b>		
7.1. Clasificarea urmelor de dinți 7.2. Cautarea și descoperirea urmelor de dinți 7.2.1. Relevarea urmelor latente de dinți 7.2.2. Ridicarea urmelor de dinți 7.2.3. Interpretarea urmelor de picioare 7.2.4. Fixarea urmelor de dinți	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt VII
<b>8. Urmele de buze</b>		
8.1. Clasificarea urmelor de dinți 8.2. Cautarea și descoperirea urmelor de dinți 8.2.1. Relevarea urmelor latente de dinți 8.3. Ridicarea urmelor de dinți 8.4. Interpretarea urmelor de picioare 8.5. Fixarea urmelor de dinți	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt VIII
<b>EVALUAREA PE PARCURSUL SEMESTRULUI</b>	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt IX
<b>9. Urmele de ureche</b>		
9.1. Clasificarea urmelor de ureche 9.2. Cautarea și descoperirea urmelor de ureche 9.2.1. Relevarea urmelor latente de ureche 9.3. Ridicarea urmelor de ureche 9.4. Interpretarea urmelor de ureche 9.5. Fixarea urmelor de ureche	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt X
<b>10. Urmele instrumentelor de spargere</b>		
10.1. Definiția și clasificarea instrumentelor de spargere 10.2. Definiția și clasificarea urmelor instrumentelor de spargere 10.2. Cautarea și descoperirea urmelor instrumentelor de spargere 10.3. Ridicarea urmelor instrumentelor de spargere 10.4. Interpretarea urmelor instrumentelor de spargere 10.5. Fixarea urmelor instrumentelor de spargere	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XI
<b>11. Urmele mijloacelor de transport</b>		

<p>11.1. Clasificarea urmelor mijloacelor de transport 11.2. Cautarea si descoperirea urmelor mijloacelor de transport 11.3. Ridicarea urmelor mijloacelor de transport 11.4. Interpretarea urmelor mijloacelor de transport 11.5. Fixarea urmelor mijloacelor de transport</p>	<p>Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument</p>	<p>2 ore sapt XII</p>
<b>12. Dactiloscopia</b>		
<p>12.1. Definitia si clasificarea urmelor papilare 12.2. Cautarea si descoperirea urmelor papilare 12.2.1. Relevarea urmelor latente de maini 12.2.1.1. Relevarea prin metode optice 12.2.1.2. Relevarea prin metode fizice 12.2.1.3. Relevare prin metode chimice 12.2.1.4. Relevarea urmelor create pe suporturi vegetale 12.3. Ridicarea urmelor papilare 12.4. Aprecierea vechimii urmelor papilare</p>	<p>Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument</p>	<p>2 ore sapt XIII</p>
<b>13. Balistica judiciara</b>		
<p>13.1. Definitia si ramurile balisticii judiciare 13.2. Definitia si clasificarea armelor 13.2. Definitia si clasificarea urmelor create de armele de foc 13.3. Cautarea si recoltarea urmelor create de arme</p>	<p>Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument</p>	<p>2 ore sapt XIV</p>
<b>14. Urmele de substante</b>		
<p>14.1. Cautarea, descoperirea, fixarea, recoltarea si ambalarea urmelor de praf 14.2. Cautarea, descoperirea, fixarea, recoltarea si ambalarea urmelor de sol 14.3. Cautarea, descoperirea, fixarea, recoltarea si ambalarea urmelor formate din resturi de fumat si de iluminat</p>	<p>Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument</p>	<p>2 ore sapt XV</p>
<b>15. Urmele de incendii</b>		
<p>15.1. Definitia si clasificarea incendiilor 16.1 Cautarea, descoperirea, fixarea, recoltarea si ambalarea urmelor de incendiu 16.2. Interpretarea urmelor de incendiu pentru stabilirea focarului si a directie de propagare</p>	<p>Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument</p>	<p>2 ore sapt XVI</p>
<b>16. Urmele biologice</b>		
<p>16.1. Definitia si clasificarea urmelor biologice 16.2. Cautarea, descoperirea, fixarea, recoltarea, ambalarea si transportul urmelor biologice 16.3. Factorii distructivi ai probelor biologice</p>	<p>Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument</p>	<p>2 ore sapt XVII</p>

16.4. Reguli de respectat cu ocazia prelevării urmelor biologice 16.5. Interpretarea urmelor biologice		
<b>17. Odorologia judiciară</b>		
17.1. Definiția odologiei 17.2. Urmele de miros, definiție și clasificare 17.2. Structura urmei de miros și amprenta olfactivă 18. Recoltarea urmelor de miros	Expunerea tematicii prin folosirea videoproietorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XVIII
<b>18. Micourmele</b>		
18.1. Definiție și clasificare 18.2. Cautarea, descoperirea, recoltarea și ambalarea micourmelor 18.3. Problemele pe care le rezolvă micourmele	Expunerea tematicii prin folosirea videoproietorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XIX
<b>7.2 Seminar / laborator</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
Tema 1 Introducere în criminalistică	Discuție interactivă	1 ora
Tema 2 Identificarea criminalistică	Discuție interactivă	1 ora
Tema 3 Fotografia judiciară	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate independenta	1 ora
Tema 4 Investigarea tehnico-stiintifica a locului faptei.	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 5 Traseologia judiciară	Discuție interactivă	1 ora
Tema 6 Urmele de picioare	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 7 Urmele de dinți	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 8 Urmele de buze	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 9 Urmele de ureche	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 10 Urmele instrumentelor de spargere	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 11 Urmele mijloacelor de transport	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 12 Dactiloscopia	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 13 Balistica judiciară	Discuție interactivă Aplicatie practica	1 ora

	Activitate pe grupe	
Tema 14 Urmele de substante	Discutie interactiva Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 15 Urmele de incendii	Discutie interactiva Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 16 Urmele biologice	Discutie interactiva Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 17 Odorologia judiciara	Discutie interactiva	1 ora
Tema 18 Microurmele	Discutie interactiva	1 ora
<b>Bibliografie</b> Gheorghe Popa, Curs universitar, Editura ProUniversitaria, Bucuresti, 2008; Gheorghe Popa s.a. Valorificarea urmelor si mijloacelor de proba prin constatari tehnico- stiintifice si expertize criminalistice, curs postuniversitar, Bucuresti 2008, Gheorghe Popa, Nicolae Gamenț, „Curs de tehnică criminalistică”, Ed. Pro Universitaria, București, 2014 Nicolae Gamenț, <i>Criminalistică – Caiet de laborator</i> , Editura Pro Universitaria, București 2016 A.Fratila, Gh. Pasescu, Expertiza criminalistica asemnaturii, Editura National, Bucuresti,1997 E.Stancu- Tratat de criminalistica –editia a II a revizuita, Editura Unversul Juridic, Bucuresti, 2002.		

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

Întreaga activitate didactică aferentă disciplinei este îndreptată înspre dobândirea de către studenții care urmează ciclul I de studii universitare de licență și sunt în anul I de studii a unor competențe profesionale și transversale care să le asigure acestora la finalul cursului fundamentul pe de o parte înțelegerea celorlalte discipline prevăzute în Planul de învățământ (de exemplu:, Tactică criminalistică, Metodologia investigării infracțiunilor, Expertiza criminalistica, ExpertiChimie anlaitica si analize de urme, Genetica judiciara, ) iar pe altă parte să le asigure la finalul anilor de studii integrarea cât mai facilă pe piața muncii, în toate domeniile de expertiză.

### 9. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Se verifică îndeplinirea de către fiecare student a standardelor minime de performanță	Evaluarea cu notă de la 1 (unu) la 10 (zece), obținută prin verificarea studenților, printr-un examen oral  Evaluarea pe parcursul semestrului, printr-o prezentare orală a unui referat, se apreciază cu puncte în nota finală, maximum 1 punct	40%  10%
10.5 Seminar / laborator	Se verifică îndeplinirea de	Evaluarea cu notă de la 1 (unu) la 10 (zece), obținută pentru	50%

	către fiecare student a standardelor minime de performanță	realizarea unei lucrări scrise, de tip referat, sau a unui studiu de caz de către fiecare student, care să cuprindă o parte teoretică și o parte practică.	
10.6 Standard minim de performanță			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Folosirea adecvată a limbajului propriu criminalisticii;</li><li>2. Elaborarea unui referat profesional incluzând argumentarea metodelor, tehnicilor, procedurilor și instrumentelor aplicate pe baza principiilor, paradigmatelor și conceptelor criminalisticii;</li><li>3. Utilizarea adecvată a procedurilor privind managementul calitatii in activitatea de criminalistica.</li></ol>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
22.01.2024	<b>Prof.univ.dr. Gheorghe Popa</b>	<b>Prof. dr. univ. Gheorghe Popa</b>

Data avizării în departament  
22.01.2024

Semnătura directorului departamentului  
**Lect. Dr. Adrian Sinitean**