

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

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

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnica criminalistica						
2.2 Titularul activităților de curs	Dr. Exp. Criminalist Silviu Predescu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Dr. Exp. Criminalist Silviu Predescu						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DO FCBGC091

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	42
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					20
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					5
Examinări					10
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	70				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

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	- Laptop, conexiune internet, platforma Moodle funcțională, aplicația de videoconferință Google Meet funcțională. - Studentii și cadrele didactice vor desfășura activitățile prin prezență, în sala de curs. - În varianta on-line activitatea se desfășoară pe aplicația Google Meet.
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	- 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. - Studentii și cadrele didactice vor desfășura activitățile prin prezență, în sala de seminar. - În varianta on-line activitatea se desfășoară pe aplicația Google Meet.

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

Cunoștințe	- să stabilească metodele adecvate de documentare, sinteză și analiza în situații concrete. - să identifice, să analizeze și să interpreteze instituțiile specifice dreptului penal general; - aplicarea legislației românești, a legislației europene și a celorlalte instrumente juridice internaționale; - aplicarea cunoștințelor necesare pentru colectarea și valorificarea probelor prin mijloace criminalistice - aplicarea regulilor tactice criminalistice în activitatea de urmărire penală. - utilizarea adecvată a cunoștințelor pentru efectuarea expertizelor criminalistice. - capacitatea de a folosi cunoștințele dobândite în soluționarea cazurilor practice; - stabilirea pașilor care trebuie urmați în soluționarea unui caz; - furnizarea soluțiilor corecte; - argumentarea soluțiilor propuse; - capacitatea de a integra cunoștințele acumulate.
------------	---

Abilități	• să aplice integral aparatul conceptual și metodologic pentru rezolvarea problemelor complexe în condiții de informare incompletă; • utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor, paradigmatelor și metodologiilor din domeniul criminalisticii; • să folosească metodele și tehnicile adecvate pentru relevarea, recoltarea și valorificarea probelor criminalistice • să interpreteze corect rezultatele examinarilor efectuate în cadrul expertizelor criminalistice
Responsabilitate și autonomie	• să gestioneze proiecte de cercetare științifică în domeniul criminalisticii prin raportare la interdisciplinaritate; • 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.

7. Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în criminalistică		
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 săptămânul I
2. Identificarea criminalistică		
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 săptămânul II
3. Fotografia judiciară		
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 săptămânul III
4. Investigarea tehnico-științifică a locului faptei.		
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 săptămânul IV
5. Traseologia judiciară		
5.1. Definiția 5.2. Principiile pe care se bazează traseologia judiciară	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore

5.3. Definiția și clasificarea urmelor criminalistice		
6. Urmele de picioare		
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
7. Urmele de dinți		
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
8. Urmele de buze		
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
EVALUAREA PE PARCURSUL SEMESTRULUI	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt IX
9. Urmele de ureche		
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
10. Urmele instrumentelor de spargere		
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
11. Urmele mijloacelor de transport		

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	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XII
12. Dactiloscopia		
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	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XIII
13. Balistica judiciara		
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	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XIV
14. Urmele de substante		
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	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XV
15. Urmele de incendii		
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	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XVI
16. Urmele biologice		
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	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XVII

16.4. Reguli de respectat cu ocazia prelevării urmelor biologice		
16.5. Interpretarea urmelor biologice		
17. Odorologia judiciară		
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 videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XVIII
18. Microurmele		
18.1. Definiție și clasificare 18.2. Cautarea, descoperirea, recoltarea și ambalarea microurmelor 18.3. Problemele pe care le rezolvă microurmele	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore sapt XIX
7.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Tema 1 Introducere în criminalistică	Discuție interactivă	3 ora
Tema 2 Identificarea criminalistică	Discuție interactivă	3ora
Tema 3 Fotografia judiciară	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate independenta	3 ora
Tema 4 Investigarea tehnico-stiințifică a locului faptei.	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	3 ora
Tema 5 Traseologia judiciară	Discuție interactivă	3ora
Tema 6 Urmele de picioare	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	3ora
Tema 7 Urmele de dinți	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	3 ora
Tema 8 Urmele de buze	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	3 ora
Tema 9 Urmele de ureche	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	3ora
Tema 10 Urmele instrumentelor de spargere	Discuție interactivă Aplicatie practica Activitate pe grupe	3 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	3 ora
Tema 13 Balistica judiciară	Discuție interactivă Aplicatie practica	3 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
Bibliografie 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 Gament, „Curs de tehnică criminalistică”, Ed. Pro Universitaria, București, 2014 Nicolae Gament, <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, Expertiză Chimie analitică și analize de urme, Genetica judiciară,) 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. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare este permisă utilizarea IIAgen pentru generarea de idei/slogan/design/imagini/rescriere de text, editare/review etc.
Exemplele cele mai cunoscute de instrumente IIAgen includ, dar nu se rezumă la: ChatGPT, Google Gemini, Copilot pentru text sau MidJourney pentru imagini.
Fiecare student va preciza, într-o declarație redactată distinct pentru fiecare sarcină de lucru, conform modelului din anexa 3 a [Regulamentului privind utilizarea inteligenței artificiale generative în procesul educațional la UVT](#), instrumentul pe care l-a utilizat, modul în care a fost utilizat și partea din sarcină în care acesta a fost utilizat.

10. 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 către fiecare student a standardelor minime de performanță	Evaluarea cu notă de la 1 (unu) la 10 (zece), obținută pentru 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.	50%
10.6 Standard minim de performanță			
1. Folosirea adecvată a limbajului propriu criminalisticii; 2. Elaborarea unui referat profesional incluzând argumentarea metodelor, tehnicilor, procedurilor și instrumentelor aplicate pe baza principiilor, paradigmei și conceptelor criminalisticii; 3. Utilizarea adecvată a procedurilor privind managementul calitatii in activitatea de criminalistica.			

Data

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

completării

5.02.2026

Dr. Exp. Criminalist Silviu Predescu

Dr. Exp. Criminalist Silviu Predescu

Data avizării în departament

Semnătura directorului departamentului

Conf. Dr. Vlad Chiriac