

FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timisoara
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	CHIMIE CRIMINALISTICĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Urmele și identificarea criminalistică						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. Medeanu Tiberiu Constantin						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. dr. Medeanu Tiberiu Constantin						
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	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					49
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					22
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					22
Tutoriat					4
Examinări					6
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	97				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Absolvent cu studii de licență.
4.2 de competențe	• Existența unui bagaj de cunoștințe necesar pentru abordarea unor teme de studiu și cercetare științifică în domeniu.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Laptop, conexiune internet, platforma Moodle functională, aplicația de videoconferință Google Meet functională. Materialele vor fi trimise pe e-mail.
-------------------------------	--

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. Materialele vor fi trimise pe e-mail.
--	--

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

Cunoștințe	● să întocmească documentația necesară unei expertize criminalistice; ● să propună cadrul legal pentru rezolvarea unei spețe; ● să revizuiască argumentat anumite concluzii; ● să manipuleze probe în vederea unei denaturări minime a probelor ● să cunoască modul de prelevare a probelor în funcție de specific; ● să identifice trasaturile distinctive a unor urme; ● să identifice trasaturile distinctive a unor probe din câmpul infraroșu; ● să formuleze puncte de vedere cu privire la un raport de expertiză; ● să stabilească activități clare în cazul unei cercetări; ● să se implice activ în cadrul echipei de cercetare; ● să testeze ipoteze având la bază normele legale; ● să testeze ipoteze având la bază cunoștințele teoretice; ● să investigheze cercetarea de literatură cu privire la o speță dată; ● să coroboreze datele teoretice cu cele practice; ● să adapteze protocolul de lucru în funcție de specificul experimentului; ● să evalueze reproductibilitatea unui experiment; ● să facă recomandări în strânsă corelare cu teoria învățată; ● să testeze ipotezele emise în cadrul unei spețe; ● să dezbată informațiile obținute într-o speță; ● să verifice ipoteze preliminare prin teste; ● să fie capabili de autoevaluare; ● să fie capabili să ofere feedback; ● să identifice soluții; ● să coreleze rezultatele cu legislația internațională în domeniu; ● să exemplifice unele concepte teoretice; ● Să aplice regulile învățate în cazuri concrete; ● Să aplice principii studiate;
------------	---

Abilități	• să aplice integral aparatul conceptual și metodologic pentru rezolvarea problemelor complexe în condiții de informare incompletă; • să interpreteze rezultatele obținute în analiza judiciară; • să analizeze critic metodele avansate de analiză judiciară; • să realizeze rapoarte profesionale/de cercetare specifice domeniului chimiei criminalistice; • să utilizeze adecvat aparatura de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete. • să aibă capacitatea de a furniza rezultate cu un grad ridicat de încredere în urma analizelor judiciare;
Responsabilitate și autonomie	• să gestioneze proiecte de cercetare inovativă în domeniul chimiei criminalistice; • să își asume responsabilitatea în cadrul proiectelor de cercetare; • să gestioneze activități de cercetare în cadrul laboratorului medico-legal; • să își asume responsabilitatea de luare a deciziilor în situații imprevizibile în cadrul laboratorului medico-legal; • să gestioneze și să transforme situații de muncă complexe în noi abordări strategice;

8. Conținuturi: (Puse pe drive nu acces doar studentilor in conditii de confidentialitate)

8.1 Curs 1. Noțiuni introductive: Obiectul , principiile, metodele și caracterele criminalisticii; legătura criminalisticii cu alte științe. 2. Identificarea criminalistică: Conceptul de identificare și identitate; obiectul identificării criminalistice; caracteristicile identificării; principiile identificării criminalistice; realizarea examenului comparativ; formularea concluziilor. 3. Noțiunea și clasificarea urmelor: Urma în accepțiunea criminalistică; clasificarea urmelor; descoperirea, relevarea, fixarea, ridicarea și transportul celor mai frecvente categorii de urme; modalitățile de valorificare a acestora. 4. Urmele de mâini : Clasificarea; căutarea; evidențierea; fixarea; ridicarea; compararea urmelor de mâini; evaluarea rezultatelor. 5. Urmele de picioare: Urmele plantare; urmele de încălțăminte; elementele cărării de urme; fixarea și ridicarea urmelor de picioare de pe diferite suporturi; compararea urmelor de picioare. 6. Urme ale feței și corpului uman: <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. 7. Urmele de sânge, salivă și spermă. Forma, dispunerea; proveniența și vechimea; descoperirea; ridicarea;	Metode de predare Explicații, discuții interactive, prezentări Power Point, filme documentare. Fata in fata Online Fata in fata Online Fata in fata	Observații 6 cursuri sunt in varianta on line
--	---	--

conservarea; transportul; obiectivele expertizării; evaluarea expertizelor. 8. Urmele de păr. Urmele de miros. Urmele de păr: proveniența; descoperirea; ridicarea; dispunerea expertizării; evaluare expertizelor. Urmele de miros: formarea; prelevarea; posibilitatea de valorificare. 9. Identificarea genetică: 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. 10. Cercetarea urmelor accidentelor mijloacelor de transport: Urmele în cazul accidentelor de transport rutier; urmele în cazul accidentelor feroviare; urmele accidentelor de trafic aerian. 11. Urmele instrumentelor de spargere și a obiectelor contondente: Clasificarea; căutarea; fixarea; ridicarea; conservarea; transportul; valorificarea. 12. Urmele de îmbrăcăminte și alte obiecte. Dispunerea; fixarea; ridicarea; conservarea; examinarea; valorificarea. 13. Urmele armelor de foc: Urme pe arme; urme pe muniție; urme pe persoana care execută tragerea; urme pe obiecte, persoane sau animale; urme atipice de muniție. 14. Urme de incendii și explozii: Delimitarea; descoperirea microurmelor; ridicarea; transportul; conservarea; valorificarea. (60 % cursuri on-line si 30% seminarii on line)	Fata in fata Fata in fata Online Fata in fata Online Fata in fata Online Online	
Bibliografie: 1. Stancu, Emilian, <i>Tratat de criminalistică</i>, Ed. a III-a, rev. și adăugată, Edit. Universul Juridic, ed. 2004. 2. Cârjan, Lazăr, <i>Tratat de criminalistică</i>, Ed. Pinguin Book, București, ed. 2005. 3. Ion Mircea, <i>Criminalistică</i>, Ed. Lumina Lex, București, ed. 2006. 4. Medeanu, Tiberiu Constantin – <i>Crima și criminalul</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2005. 5. Medeanu, Tiberiu Constantin – <i>Criminalistica în acțiune, vol I</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2006. 6. Medeanu Tiberiu Constantin – <i>Criminalistica în acțiune, vol II</i>, Ed. Lumina Lex, ed. 2006		
8.2 Seminar / laborator (Puse pe drive nu acces doar studentilor in conditii de confidentialitate) 1. Legătura criminalisticii cu alte științe; elementele identificării; etapele identificării, procedee de identificare. 2. Detaliile desenelor papilare; clasificările dactiloscopice; ridicarea urmelor papilare de pe diferite suporturi; realizarea amprentelor de comparație; sisteme automate de examinare si identificare a amprentelor. 3. Relevarea și ridicarea urmelor de picioare de pe diferite suporturi; elementele cărării de urme; compararea urmelor. 4. Principalele urme de natură biologică; urmele de sânge; urmele de spermă; firele de păr; căutare; ridicare; conservare; examinare microscopică. 5. Profilul genetic în criminalistică; componente umane utile; metode de prelevare; posibilități de valorificare. 6. Obiecte contondente și instrumente de spargere; urme specifice; clasificări; particularități; valorificare. 7. Urmele în accidente rutiere; urme pe autovehicule; urme pe carosabil; urme pe pietoni, animale sau pe alte obiecte; urme pe persoanele din	Filme documentare, cazuistică, referate, lucrari de laborator. Online Online Online	Observații 3 din 7 saptamani se desfasoara on-line

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

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

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. <i>Exemplele cele mai cunoscute de instrumente IIAgen includ, dar nu se rezumă la: ChatGPT, Google Gemini, Copilot pentru text sau MidJourney pentru imagini.</i> <i>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.</i>			
--	--	--	--

8.

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 prestabilită	10%
		Răspunsurile la examen (evaluarea finală)	50%
10.6 Standard minim de performanță: notei 5 pentru fiecare din activitățile precizate			

Data completării:
16. 09. 2026

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