

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	Balistica judiciară						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect.Dr. Neghină Cristian						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect.Dr. Neghină Cristian						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	DC

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					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					23
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					4
Examinări					6
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.8 Total ore pe semestru	106				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

1

4.1 de curriculum	Absolvent cu studii de licență.
4.2 de competențe	Existența unui bagaj de cunoștințe necesar pentru înțelegerea unor aspecte referitoare la arme si munițiile acestora.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Posibilități de implicare în activitățile referitoare la utilizarea armelor. Laptop, conexiune internet, platforma Moodle functionala, aplicația de videoconferință Google Meet functionala pentru cei care nu se pot prezenta in mod fizic in sala de curs.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Aplicarea cunoștințelor teoretice în domeniul utilizării armelor în activități de protecție și pază a persoanelor sau obiectivelor.

6. Obiectivele disciplinei

Cunoștințe	● să deducă unele cerințe speciale; ● să demonstreze necesitatea unei tehnici; ● să distingă tipurile de rezultate; ● să explice unele rezultate obținute; ● să interpreteze unele rezultate; ● să schițeze unele rezultate; ● să sugereze anumite protocoale de analiză; ● să explice și să interpreteze concepte; ● să cunoască modele; ● să cunoască problematicile laboratorului medico-legal; ● să cunoască principalele tipuri de analize și tehnici utilizate; ● să aplice principalele tipuri de analize și tehnici utilizate; ● să cunoască modul de utilizare a unor tipuri de analize; ● să identifice sistemelor automate de analiză; ● să evalueze critic opțiunile privind etapele procesului de investigare; ● să explice și interpretarea rezultatelor experimentale obținute în urma unui studiu de caz specific domeniului; ● să identifice și să precizeze informații științifice și cadrul reglementărilor legislative specifice domeniului. ● să cunoască legislația în domeniu; ● să cunoască procedurile utilizate în analiza criminalistică; ● să proiecteze metodologii de investigare; ● să fie capabil să integreze toate rezultatele obținute în cadrul analizelor; ● să judece unele spete; ● să identifice unele greseli; ● să descrie unele situații din domeniu de studiu; ● să exemplifice cu situații concrete unele informații; ● să cerceteze un caz sau o situație din domeniu; ● să deducă concluzii plauzibile; ● să fie capabil să reconstituie unele evenimente în urma asocierii mai multor informații; ● să judece unele spete; ● să valideze unele rezultate ● să investigheze cercetarea de literatură cu privire la o speță dată; ● să coroboreze datele teoretice cu cele practice;
------------	---

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 finalizeze investigații specifice prin elaborarea de rapoarte sau concluzii conform reglementarilor în vigoare din domeniul chimiei criminalistice. • să aibă capacitatea de a furniza rezultate cu un grad ridicat de încredere în urma analizelor judiciare;
Responsabilitate și autonomie	• 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:

8.1 Curs (postate pe drive) 1. Părțile componente și clasificarea armelor de foc. 2. Muniția armelor 3. Urmele imprimate pe muniție. 4. Urmele principale și factorii suplimentari ai tragerii. 5. Urmele împușcături pe alte obiecte. 6. Particularitățile cercetării locului faptei 7. Expertiza balistică judiciară	Metode de predare Expunere; Prezentări Power Point,.	Observații Toate cursurile se vor sustine fata in fata
Bibliografie: 1. Popa, Gheorghe, <i>Investigarea criminalistică a infracțiunilor la regimul armelor, munițiilor și materialelor explozive</i> , Edit. Macarie Târgoviște, ed. 2001. 2. Pop, Octavian ș.a., <i>Tratat practic de criminalistică, vol. III, Constatarea tehnico - științifică și expertiza urmelor lăsate de obiecte și a urmelor lăsate de materie</i> , Edit. M.I., ed. 1976. 3. Aionîtoaie, Constantin ș.a., <i>Tratat de tactică criminalistică</i> , Ed. a II-a, rev. și completată, Edit. Carpați Craiova, ed. 1992. 4. Stancu, Emilian, <i>Tratat de tactică criminalistică</i> , Ed. a III-a, rev. și adăugată, Edit. Universul Juridic, ed. 2004.		
8.2 Seminar / laborator- Postate pe drive		Observații

1. Obiectivele balisticii. 2. Părțile componente ale armelor. 3. Clasificarea armelor 4. Elementele tragerii. 5. Arme cu țeavă lisă și arme cu țeava ghintuită. 6. Urmele rămase pe muniție 7 Urmele rămase pe armă. 8. Urmele proiectilului pe corpul uman 9. Urmele împușcăturii pe alte obiecte 10. Alte urme balistice ori de altă natură rămase la fața locului. 11. Stabilirea distanței și direcției de tragere 12. Constatarea tehnico- științifică balistică. 13. Expertiza balistică judiciară. 14. Cazuistică.	Filme documentare, cazuistică, referate, lucrări de laborator.	Toate activitățile se vor susține față în față
Bibliografie: 1 Cârjan, Lazăr, <i>Tratat de criminalistică</i> , Ed. Pinguin Book, București, ed. 2005. 2 Ion Mircea, <i>Criminalistică</i> , Ed.Lumina Lex, București, ed. 2006.		

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.

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/laborator		Testarea pe parcursul semestrului	10%
		Referat cu tema prestabilită	40%
		Răspunsurile la examen (evaluarea finală)	50%
10.5 Standard minim de performanță: notei 5 pentru fiecare din activitățile precizate			
Toate activitățile se desfășoară în format fizic.			

Data completării:
16. 09. 2026

Semnătura titularului de curs
Lect. Dr. Cristian Neghina

Semnătura titularului de seminar
Lect. Dr. Cristian Neghina

Data avizării în departament

Semnătura șefului departamentului
Conf. Dr. Ing. Vlad Chiriac