

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 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	CHIMIE CRIMINALISTICĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tactica si metodica Criminalistica						
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	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	DS

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					38
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					30
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					4
Examinări					6
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	102				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

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 alegerea și utilizarea echipamentelor specifice și interpretarea rezultatelor examinărilor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Posibilități de alegere și aplicare a tehnicilor ce specifice în vederea desfășurării activităților Acces la aplicatia Google meet si e-learning pentru varianta on-line.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Aplicarea cunoștințelor teoretice în domeniul utilizării tehnicii din dotare și evaluarea rezultatelor. Acces la aplicatia Google meet si e-learning pentru varianta on-line. Pentru varianta fata in fata se solicita prezenta fizica a studentilor.

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

Cunoștințe	• să stabilească metodele adecvate de analiza în situații concrete. • să identifice tehnici aplicabile în analizele judiciare; • să identifice alternative optime de analize în vederea obținerii de informații relevante în domeniu; • să cunoască problematicile laboratorului medico-legal, a principalelor tipuri de analize și tehnici utilizate, a sistemelor automate de analiză; • să elaboreze algoritmi de prelevare a seturilor de date care sunt necesare unui proiect prin măsurători instrumentale alese corespunzător. • să evalueze critic opțiunile privind etapele procesului de investigare; • să explice principiul de funcționare/algoritmul utilizat la un aparat de măsură/metodă analitică folosită în activitățile de control analitic; • să identifice procedeele, conceptele și fenomenele care stau la baza metodelor specifice și a metodelor instrumentale de analiză și de măsură specifice domeniului chimiei criminalistice;
Abilități	• să analizeze critic metodele avansate de analiză judiciară; • să implementeze tehnici avansate de analiză chimică; • să analizeze critic un articol/raport de specialitate cu grad de dificultate ridicat; • să utilizeze corelat tehnicile avansate de analiză judiciară;
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;

7. Conținuturi: Platforma prin care pot fi accesate suportul de curs în format electronic și alte resurse de învățare/bibliografice: google drive

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Laboratorul criminalistic de cercetare la fata locului.		

2. Tehnici si procedee de cercetare criminalistica la fata locului 3. Echipamentele criminalistice si metodele de investigare 4. Analiza criminalistica si limitele ei 5. Tehnica criminalistica in investigarea infractiunilor flagrante 6. Laboratorul de examinare criminalistica 7. Expertiza criminalistica in procesul juridic 8. Genurile expertizelor criminalistice si specificul lor 9. Particularitatile expertizei scrisului si a semnatuurilor 10. Particularitatile expertizei traseologice 11. Expertiza dactiloscopica 12. Expertiza accidentelor de trafic terestru 13. Expertiza fizico-chimica a mijloacelor materiale de proba 14. Managementul expertizelor criminalistice	Expunere; Prezentări Power Point,.	Pentru activitati on-line se realizeaza activitatile pe google meet iar in cazul activitatilor in format fizic se solicita prezenta in sala de curs.
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. Aonișoiaie, 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.		
7.2 Seminar / laborator		Observații
1. Trusele criminalistice. 2. Descoperirea, relevarea, fixarea si transportul urmelor. 3. Echipamentele si aparatura laboratorului de criminalistica 4. Urma si descoperirea ei. Alegerea si folosirea tehnicilor adecvate. 5. Utilizarea echipamentelor ascunse si de urmarire. 6. Specificul laboratoarelor functie de tipurile de examinare criminalistica 7. Particularitatile diferitelor expertize; echipamente si metode de examinare. 8. Identificarea persoanelor dupa scris si semnături. Depistarea documentelor false 9. Identificarea uneltelor folosite la spargeri 10. Identificarea persoanelor dupa amprente. 11. Stabilirea dinamicii unui accidente; viteze si pozitii de impact 12. Identificarea substantelor si materialelor 13. Alegerea metodelor 14. Cazuistică.	Filme documentare, cazuistică, referate, lucrari de laborator.	Pentru activitati on-line se realizeaza activitatile pe google meet iar in cazul activitatilor in format fizic se solicita prezenta in sala de curs.

Bibliografie:

2. Cârjan, Lazăr, *Tratat de criminalistică*, Ed. Pinguin Book, București, ed. 2005.
3. Ion Mircea, *Criminalistică*, Ed. Lumina Lex, București, ed. 2006.

Toate activitățile se desfășoară față în față

8. 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.

8. 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	Evaluare pe parcurs	-testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
	Evaluare finală	-răspunsurile la examen (evaluarea finală)	50%
10.5 Seminar / laborator	Evaluare pe parcurs	- Sustinerea și predarea Proiectului	40%
10.6 Standard minim de performanță			
• Obținerea notei 5 pentru fiecare din activitățile precizate la punctul anterior			

Data completării
5. 02. 2026

Semnătura titularului de curs
Lect. Dr. Neghina Cristian

Semnătura titularului de seminar
Lect. Dr. Neghina Cristian

Data avizării în departament

Semnătura șefului departamentului
Conf. Dr. ing. Vlad Chiriac