

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 în criminalistică
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Științe aplicate în criminalistică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Baze de date criminalistice						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. dr. Silviu Predescu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. dr. Silviu Predescu						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DOP

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
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					18
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					10
Examinări					10
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

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. • Studenții 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.
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 examenelor 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

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1.Consideratii generale privind bazele de date		

1.1. Rolul Bazelor de date criminalistice in activitatea judiciara 1.2 Principalele obiective ale Bazelor de date criminalistice. 1.3 Denumirea, organizarea, structura si cerinte tehnice ale Bazelor de date criminalistice 1.4. Interferenta Bazelor de date criminalistice cu alte sisteme informatice la nivel national, european si international	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore saptamana a I A
2. Baza de date criminalistica destinata identificarii persoanelor pe baza caracteristicilor impresiunilor papilare (AFIS)		
2.1. Denumirea si rolul Bazei de date criminalistice destinata identificarii persoanelor pe baza caracteristicilor impresiunilor papilare (AFIS) in activitatea judiciara 2.2 Principalele obiective ale Bazei de date criminalistice destinate identificarii persoanelor pe baza caracteristicilor impresiunilor papilare (AFIS). 2.3 Organizarea si structura Bazei de date criminalistice destinate identificarii persoanelor pe baza caracteristicilor impresiunilor papilare (AFIS) 2.4.Cerintele specifice pentru probele in litigiu si modelul de comparatie papilar supus examinarii in Baza de date criminalistica destinata identificarii persoanelor pe baza caracteristicilor impresiunilor papilare (AFIS) 2.5 Examinarea dactiloscopica in Baza de date criminalistica destinata identificarii persoanelor pe baza caracteristicilor impresiunilor papilare (AFIS) 2.6 Posibilitati tehnice de valorificare a rezultatului examenarilor prin rapoarte de constatare si expertiza criminalistica dactiloscopica 2.7 Posibilitati tehnice de interactiune ale Bazei de date criminalistice destinate identificarii persoanelor pe baza caracteristicilor impresiunilor papilare (AFIS) cu alte sisteme informatice la nivel national, european si international	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore saptamana a II a 2 ore spatamana a III A
3. Baza de date criminalistica destinata identificarii criminalistice pe baza caracteristicilor biometrice ale persoanelor, cadavrelor cu identitate necunoscuta si a persoanelor disparute - NBIS,		

3.1. Denumirea si rolul Bazei de date criminalistice destinata identificarii pe baza caracteristicilor biometrice a persoanelor, cadavrelor cu identitate necunoscuta si a persoanelor disparute - NBIS in activitatea judiciara 3.2 Principalele obiective ale Bazei de date criminalistice - NBIS, 3.3 Organizarea si structura Bazei de date criminalistice - NBIS, 3.4.Cerintele specifice pentru probele in litigiu si modelul de comparatie supus examinarii in Baza de date criminalistica - NBIS, 3.5 Examinarea caracteristicilor biometrice in Baza de date criminalistica - NBIS, 3.6 Posibilitati tehnice de valorificare a rezultatului examenarilor prin rapoarte de constatare si expertiza criminalistica 3.7 Posibilitati tehnice de interactiune ale Bazei de date criminalistice - NBIS, cu alte sisteme informatice la nivel national, european si international	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore saptamana a IV a
4. Baza de date criminalistica destinata recunoasterii faciale a persoanelor - NEOFACE,		
4.1. Denumirea si rolul Bazei de date criminalistice destinata recunoasterii faciale a persoanelor, cadavrelor cu identitate necunoscuta si a persoanelor disparute NEOFACE, in activitatea judiciara 4.2 Principalele obiective ale Bazei de date criminalistice - NEOFACE, 4.3 Organizarea Bazei de date criminalistice - NEOFACE,, 4.4.Cerintele specifice pentru probele in litigiu si modelul de comparatie supus examinarii in Baza de date criminalistica -NEOFACE, 4.5 Examinarea caracteristicilor biometrice ale persoanei in Baza de date criminalistica - NEOFACE, 4.6 Posibilitati tehnice de valorificare a rezultatului examenarilor prin rapoarte de constatare si expertiza criminalistica	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore saptamana a V a 2 ore saptamana a VI a
5. Baza de date criminalistica destinata identificarii persoanelor pe baza analizei genetice judiciare -SNDGJ		
5.1. Denumirea si rolul Bazei de date criminalistice destinate identificarii persoanelor pe baza pe baza analizei genetice judiciare - SNDGJ in activitatea judiciara	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului.	2 ore saptamana a VII a

5.2 Principalele obiective ale Bazei de date criminalistice -SNDGJ. 5.3 Organizarea si structura Bazei de date criminalistice -SNDGJ 5.4.Cerintele specifice pentru probele biologice in litigiu si profilului genetic model de comparatie supus examinarii in Baza de date criminalistica -SNDGJ 5.5 Examinarea efectiva in Baza de date criminalistica -SNDGJ 5.6 Posibilitati tehnice de valorificare a rezultatului examenarilor prin rapoarte de constatare si expertiza genetica judiciara 5.7 Posibilitati tehnice de interactiune ale Bazei de date criminalistice -SNDGJ cu alte sisteme informatice la nivel national, european si international	Prelegere, problematizare, argument	
6. Baza de date criminalistica destinata identificarii obiectelor/instrumentelor (IBIS)		
6.1. Denumirea si rolul Bazei de date criminalistice IBIS in activitatea judiciara 6.2 Principalele obiective ale Bazei de date criminalistice IBIS 6.3 Organizarea si structura Bazei de date criminalistice IBIS 6.4.Cerintele specifice pe care trebuie sa le intruneasca pobe in litigiu si modelul de comparatie supus examinarii in Baza de date criminalistica IBIS 6.5 Examinarea criminalistica efectiva in Baza de IBIS 6.6 Posibilitati tehnice de valorificare a rezultatului examenarilor prin rapoarte de constatare si expertiza criminalistica balistica 6.7 Posibilitati tehnice de interactiune ale Bazei de date criminalistice IBIS cu alte sisteme informatice la nivel national, european si international	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore saptamana a VIII a
7. Baze de date criminalistice destinate identificarii substantelor chimice (biblioteci de date in software-urile echipamentelor de analiza fizico-chimica nedistructiva)		
7.1. Tipuri de baze de date si biblioteci de date asociate software-urilor echipamentelor de analiza fizico-chimica nedistructiva destinate identificarii substantelor chimice utilizate in activitatea judiciara 7.2 Principalele obiective ale bazelor de date si biblioteci de date asociate software-urilor echipamentelor de analiza fizico-chimica	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore saptamna a IX a 2 ore saptamana a X a

nedistructiva destinate identificării substanțelor chimice 7.3 Organizarea și structura bazelor de date și bibliotecilor de date asociate software-urilor echipamentelor de analiză fizico-chimică nedistructivă destinate identificării substanțelor chimice 7.4. Cerințele specifice pentru probele în litigiu și modelul de comparație supus examinării în bazelor de date și biblioteci de date asociate software-urilor echipamentelor de analiză fizico-chimică nedistructivă destinate identificării substanțelor chimice 7.5 Posibilități tehnice de valorificare a rezultatului examinarilor în bazelor de date și biblioteci de date asociate software-urile echipamentelor de analiză fizico-chimică nedistructivă prin rapoarte de constatare și expertiză criminalistică balistică		
8. Asigurarea calitatii activității Organismelor de inspecție prin înțelegerea și transpunerea prevederilor standardului internațional SR EN ISO/IEC 17020:2012 care să vizeze calitatea probelor descoperite și ridicate spre valorificare în baze de date criminalistice și în laboratoarele de expertiză criminalistică	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămână a XI
9. Asigurarea calitatii datelor dactiloscopice și genetice din perspectiva înțelegerii prevederilor standardului internațional SR EN ISO/IEC 17025:2018 privind competența Laboratoarelor de încercare (expertiză criminalistică)	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămână a XII a
10. Cooperarea judiciară la nivel european și internațional privind schimbul de date dactiloscopice și genetice prin intermediul bazelor de date criminalistice.	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămână a XIII a
11. Activități specifice inspecției sistemelor informatice în laboratoarele criminalistice	Expunerea tematicii prin folosirea videoproiectorului. Prelegere, problematizare, argument	2 ore săptămână a XIV a
7.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații

Tema 1 Consideratii generale privind bazele de date	Discutie interactiva	1 ora
Tema 2 Baza de date criminalistica destinata identificarii persoanelor pe baza caracteristicilor biometrice- impresiunilor papilare - AFIS	Discutie interactiva Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 3 Baza de date criminalistica destinata identificarii criminalistice pe baza caracteristicilor biometrice a persoanelor, cadavrelor cu identitate necunoscuta si a persoanelor disparute - NBIS,	Discutie interactiva Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 4 Baza de date criminalistica destinata recunoasterii faciale a persoanelor - NEOFACE,	Discutie interactiva Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 5 Baza de date criminalistica destinata identificarii persoanelor pe baza analizei genetice - SNDGJ	Discutie interactiva Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 6 Baza de date criminalistica destinata identificarii obiectelor/instrumentelor (Integrated Ballistics Identification System -IBIS)	Discutie interactiva Aplicatie practica Activitate pe grupe	1 ora
Tema 7 Baze de date criminalistice destinate identificarii substantelor chimice (biblioteci de date in software-urile echipamentelor de analiza fizico-chimica nedistructiva)	Discutie interactiva	1 ora
Tema 8 Asigurarea calitatii activității Organismelor de inspectie prin înțelegerea si transpunerea prevederilor standardului international SR EN ISO/IEC 17020:2012 care sa vizeze calitatea probelor descoperite si ridicate spre valorificare in bazele de date criminalistice si in laboratoarele de expertiza criminalistica	Discutie interactiva	1 ora
Tema 9. Asigurarea calitatii datelor dactiloscopice si genetice din perspectiva înțelegerii prevederilor standardului international SR EN ISO/IEC 17025:2018 privind competeta Laboratoarelor de incercare(expertiza criminalistică	Discutie interactiva	1 ora
Tema 10 Cooperarea judiciara la nivel european si international privind schimbul de date dactiloscopice si genetice prin intermediul bazelor de date criminalistice.	Discutie interactiva	1 ora
Tema 11 Activități specifice inspecției sistemelor informatice in laboratoarele criminalistice	Discutie interactiva	1 ora
Bibliografie : -Decizia 2008/615/JAI a Consiliului Uniunii Europene din 23 iunie 2008 privind intensificarea cooperării transfrontaliere, în special în domeniul combaterii terorismului și a criminalității transfrontaliere ; -Decizia 2008/616/JAI a Consiliului Uniunii Europene din 23 iunie 2008 privind punerea în aplicare a Deciziei 615 pentru intensificarea cooperării transfrontaliere, în special în domeniul combaterii terorismului și a criminalității transfrontaliere		

- Decizia-cadru 2009/905/JAI a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind acreditarea furnizorilor de servicii de expertiză criminalistică care efectuează activități de laborator.
- Standardul International SR EN ISO/CEI 17025 : 2018 - Cerinte generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari
- Lege nr. 76/2008 privind organizarea si functionarea Sistemului National de Date Genetice Judiciare, Monitorul Oficial, Partea I nr. 289 din 14/04/2008
- ORDONANTA nr. 10 din 25 iulie 2012 pentru crearea cadrului legal necesar cautarii automatizate a datelor de referinta in relatia cu statele membre ale Uniunii Europene si asigurarii recunoasterii activitatilor de laborator referitoare la datele dactiloscopice Monitorul Oficial, nr. 536 din 1 august 2012
- Council conclusions on the vision for European Forensic Science 2020 including the creation of a European Forensic Science Area and the development of forensic science infrastructure in Europe *3135th JUSTICE and HOME AFFAIRS Council meeting Brussels, 13 and 14 December 2011*
- Gheorghe Popa, Ionel Necula, Metode si tehnici criminalistice de identificare a persoanei, Note de curs, Master European-Criminalistica, București, 2005
- Gheorghe Popa, Ionel Necula – *Sistem de compunere și recunoaștere facială IMAGETRAK*, Revista de Criminalistica nr.3, București 2004
- Gheorghe Popa, Niculae Gament, Curs universitar, Editura Pro Universitaria, București, 2014
- Gheorghe Popa, Tehnica criminalistica, Editura ProUniversitaria, Bucuresti, 2008;
- E.Stancu- Tratat de criminalistica –editia a IV a revizuita, Editura Unversul Juridic, Bucuresti, 2008
- FLORESCU I – *Identificarea probei biologice prin compararea în bazele de date ADN*, Revista Criminalistica nr. 2/1999;
- Sistemul automat de recunoaștere facială NEOFACE, 2022
- Colecția Revista Criminalistica, Editata sub egida Asociatiei Criminalistilor din Romania.

1. 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.

2. 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	Evaluarea cu notă de la 1 (unu) la 10 (zece), obținută prin	

	student a standardelor minime de performanță	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	
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.	
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, paradigmelor și conceptelor criminalisticii; 3. Utilizarea adecvată a procedurilor privind managementul calitatii in activitatea de criminalistica.			

Data completării
16.09.2025

Semnătura titularului de curs
Lect. dr. Silviu Predescu

Semnătura titularului de seminar
Lect. dr. Silviu Predescu

Data avizării în departament

Semnătura directorului departamentului