



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Drept
1.3 Departamentul	Drept public
1.4 Domeniul de studii	Drept
1.5 Ciclul de studii	II - Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	ȘTIINȚE PENALE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Criminalistică. Tehnici și procedee moderne de investigare						
2.2 Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Franț Ancuța Elena						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. Franț Ancuța Elena						
2.4 An de studiu	I	2.5 Semestru	2	2.6 Tip de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei*	OB

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități 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	36	din care: 3.5 curs	24	3.6 seminar/laborator	12
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					29
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					22
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual					89
3.8 Total ore pe semestru					125
3.9 Număr de credite					5

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Obligatorii: nu este cazul Recomandate: <i>Cursuri de Drept Penal, Drept Procesual Penal, Criminalistica – nivel de licență</i>
4.2 De competențe	TIC

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Prezență recomandată
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	Prezență obligatorie , conform Regulamentului Facultății de Drept privind evaluarea studenților, promovarea examenelor și a anilor de studii



6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. capacitatea de alege și aplica mijloacele criminalistice optime în raport cu natura investigației penale C2. capacitatea de aplica procedurile de desfășurare a diferitelor tipuri de investigații criminalistice C3. capacitatea de a documenta etapele investigației criminalistice C4. capacitatea de a utiliza instrumentar și tehnică criminalistică de specialitate
Competențe transversale	CT1. capacitate de analiză și sinteză CT2. capacitatea de a dezvolta raționamente logice CT3. capacitatea de organizare și planificare

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general	Înșușirea de către masteranzi a cunoștințelor referitoare la natura și tipurile mijloacelor și tehnicilor moderne de investigație în ancheta penală, a etapelor de desfășurare a anchetei, a utilizării aparaturii tehnice și instrumentarului de laborator, a regulilor de documentare, precum și a regulilor etice specifice acestei activități.
7.2 Obiectivele specifice	La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să: <ul style="list-style-type: none">▪ Explice care sunt mijloacele specifice de investigare proprii fiecărui tip de infracțiune;▪ Descrie procedurile de lucru, funcționarea aparaturii tehnice criminalistice;▪ Utilizeze aparatura de laborator și trusa criminalistică;▪ Analizeze maniera optima de derulare a unei anchete penale în raport de indiciile puse la dispoziție.

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Tema1: Curs introductiv privind metodele moderne de investigare criminalistică. Interacțiunea Criminalisticii cu alte discipline	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbaterea, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie- a se consulta capitolele aferente temei din referințele: 1.1, 2, 3.
2.	Tema 2: Expertiza criminalistică. Domeniu. Cadrul legal	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbaterea,	2 ore



		expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1, 2.
3.	Tema 3: Fundamentul științific al identificării persoanei prin analiza urmelor de mâini	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbateră, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1, 2, 3; II.12.
4.	Tema 4: Tehnici moderne care permit utilizarea urmelor papilare în cadrul investigației criminalistice	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbateră, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1, 3; II. 1, 8,12,13.
5.	Tema 5: Detectarea comportamentului simulat prin tehnica poligraf	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbateră, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.3; II.14.
6.	Tema 6: Detectarea comportamentului simulat prin alte mijloace decât tehnica poligraf	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbateră, expunerea sistematică, problematizarea;	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a



		- Folosirea metodelor interactive de predare.	videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.3; II. 14, 15.
7.	Tema 7: Metode optice de examinare a urmelor în cadrul investigației criminalistice	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbaterea, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I. 3.
8.	Tema 8: Metode de analiză spectrală. Metode cromatografice. Alte metode fizico-chimice de examinare	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbaterea, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I. 3.
9.	Tema 9: Analiza genetică	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbaterea, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1, 3.
10.	Tema 10: Analiza criminalistică a vocii și a vorbirii.	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbaterea, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri



			specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1, 3; II. 15.
11.	Tema 11: Utilizarea datării pe bază de radiocarbon în investigația criminalistică. Tehnici moderne de realizare a fotografiei judiciare	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbateră, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1, 3; II. 17.
12.	Tema 12: Metode de investigare criminalistică a activităților de falsificare a operelor de artă și a artefactelor arheologice. Criminalistica predictivă	- Prelegerea, explicația, exemplificarea, dezbateră, expunerea sistematică, problematizarea; - Folosirea metodelor interactive de predare.	2 ore Folosirea aparaturii de laborator, inclusiv a tehnologiei digitale și a videoproietorului pentru ilustrarea tematicii prin fotografii, filme, prezentări powerpoint, softuri specifice. Bibliografie-a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1; II.10, 16.

I. Referințe bibliografice principale:

1. Ancuța Elena Franț, *Criminalistică. Curs Universitar*, Ediția a II-a, revăzută și adăugită, Ed. Universul Juridic, București, 2021.
2. Sorin Alămoreanu, *Problematika expertizelor criminalistice. Note de curs pentru studii de master*, Ed. Hamangiu, București, 2013.
3. Emilian Stancu, *Tratat de criminalistică*, ediția a 6-a, revăzută, Ed. Universul Juridic, București, 2015.

II. Referințe bibliografice suplimentare:

1. Aurel Ciopraga, Ioan Iacobiță, *Criminalistică*, Ed. Junimea, Iași, 2001.
2. Lazăr Cârjan, *Curs de criminalistică*, Ed. Curtea Veche, București, 2003.
3. Gabriel Naghi, *Criminalistică. Fundamente*, Ed. Universul Juridic, București, 2014.
4. Petruț Ciobanu, Emilian Stancu, *Criminalistică: tehnica criminalistică*, Ed. Universul Juridic, București, 2017.
5. Constantin Nedelcu, *Criminalistică. Tehnica și tactica criminalistică*, Ed. Hamangiu, București, 2014.
6. Adrian Cristian Moise, Emilian Stancu, *Criminalistica. Elemente metodologice de investigare a infracțiunilor*, Ed. Universul Juridic, București, 2017.



7. Marin Ruiu, *Metodologia investigării criminalistice a unor genuri de infracțiuni*, Ed. Universul Juridic, București, 2014.
8. Lucian Ionescu, Dumitru Sandu, *Identificarea criminalistică*, Ediția a 2-a, Ed. C.H. Beck, București, 2011.
9. Lucian Ionescu, *Expertiza criminalistică a scrisului*, Ediția a 2-a, Ed. C.H. Beck, București, 2010.
10. Gabriela Matei, *Investigarea criminalistică a infracțiunilor privind operele de artă și artefactele arheologice*, Ed. Universul Juridic, București, 2010.
11. *Revista română de criminalistică*, revistă editată de Asociația Criminaliștilor din România.
12. Ancuța-Elena Franț, *Noi valențe ale studiului amprentelor în demersul de identificare criminalistică*, în volumul In onorem – Nicolae Volonciu, Coordonatori: Cristian Mitache, Andra Roxana Trandafir, Ed. Universul Juridic, 2017, ISSN: 978-606-39-0154-6, pp. 294-308.
13. Ancuța-Elena Franț, *Provocări tehnologice în crearea standardelor pentru analiza amprentelor digitale*, în Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Științe Juridice, ISSN: 1221-8464, ISSN (on-line) 2537-3048, ISSN-L 1221-8464, Volumul 67, Supliment 2/2021, decembrie 2021, pp. 285-295, CEEOL, <https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1492> , <http://doi.org/10.47743/jss-2021-67-4-20> .
14. Ancuța-Elena Franț, *Expectations and reality about the use of the polygraph (Așteptări și realitate privind utilizarea aparatului poligraf)*, în volumul Conference Proceedings of the 5th International Scientific Conference "Romanian Educational System of Forensic Science", Bucharest, Romania, April 27-28 2017, ISSN 2501-3742, Research & Science Publishing House, pp. 337 – 346, DOI 10.18283/C01-2017
15. Ancuța-Elena Franț, *Identificarea comportamentului simulat prin procesarea limbajului natural / Detecting lies by using natural language processing*, în Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Științe Juridice, Tomul LXVI, Supliment 2020, pp. 293-302, 19._frant_comportament_simulat.pdf (uaic.ro)
16. Ancuța-Elena Franț, *Criminalistica predictivă – un reper important în evoluția criminalisticii/ Predictive Forensics: a Milestone for the Development of Forensic Sciences*, în Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Științe Juridice, Tomul LXV, Supliment 2019, pp. 201-209, ANCUȚA ELENA FRANȚ, Criminalistica predictivă – un reper important în evoluția criminalisticii | Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Drept (uaic.ro)
17. Ancuța-Elena Franț, *Premisele utilizării datării cu radiocarbon în investigația criminalistică*, în Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Seria Științe Juridice, Tomul LXVI, nr. 1 / 2020, pp. 279 - 287, 2.1.frant.pdf (uaic.ro)

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Noțiuni introductive privind metodele moderne de investigare criminalistică. Interacțiunea Criminalisticii cu alte discipline. Expertiza criminalistică. Domeniu. Cadrul legal	Activitatea de seminar pune în discuția masteranzilor aspectele <i>teoretice (predate)</i> și <i>aspecte practice (spețe, studii de caz)</i> . Modalitatea efektivă de lucru constă în adresarea de întrebări și lămurirea neclarităților masteranzilor, prin purtarea unui dialog permanent.	2 ore Sunt utilizate resursele tehnice ale laboratorului de Criminalistică, sunt folosite materiale multimedia. Au loc dezbateri și sunt efectuate experimente folosind tehnica aflată la dispoziție. Bibliografie- a se consulta capitolele aferente temei din referințele: 1.1, 2, 3.



2.	Fundamentul științific al identificării persoanei prin analiza urmelor de mâini. Tehnici moderne care permit utilizarea urmelor papilare în cadrul investigației criminalistice	Activitatea de seminar pune în discuția masteranzilor aspectele <i>teoretice (predate)</i> și aspecte <i>practice (spețe, studii de caz)</i> . Modalitatea efectivă de lucru constă în adresarea de întrebări și lămurirea neclarităților masteranzilor, prin purtarea unui dialog permanent.	2 ore Sunt utilizate resursele tehnice ale laboratorului de Criminalistică, sunt folosite materiale multimedia. Au loc dezbateri și sunt efectuate experimente folosind tehnica aflată la dispoziție. Bibliografie- a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1, 2, 3; II. 1, 8, 12, 13.
3.	Detectarea comportamentului simulat prin tehnica poligraf. Detectarea comportamentului simulat prin alte mijloace decât tehnica poligraf	Activitatea de seminar pune în discuția masteranzilor aspectele <i>teoretice (predate)</i> și aspecte <i>practice (spețe, studii de caz)</i> . Modalitatea efectivă de lucru constă în adresarea de întrebări și lămurirea neclarităților masteranzilor, prin purtarea unui dialog permanent.	2 ore Sunt utilizate resursele tehnice ale laboratorului de Criminalistică, sunt folosite materiale multimedia. Au loc dezbateri și sunt efectuate experimente folosind tehnica aflată la dispoziție. Bibliografie- a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.3; II. 14, 15.
4.	Metode optice de examinare a urmelor în cadrul investigației criminalistice. Metode de analiză spectrală. Metode cromatografice. Alte metode fizico-chimice de examinare	Activitatea de seminar pune în discuția masteranzilor aspectele <i>teoretice (predate)</i> și aspecte <i>practice (spețe, studii de caz)</i> . Modalitatea efectivă de lucru constă în adresarea de întrebări și lămurirea neclarităților masteranzilor, prin purtarea unui dialog permanent.	2 ore Sunt utilizate resursele tehnice ale laboratorului de Criminalistică, sunt folosite materiale multimedia. Au loc dezbateri și sunt efectuate experimente folosind tehnica aflată la dispoziție. Bibliografie - a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I. 3.
5.	Analiza genetică. Analiza criminalistică a vocii și a vorbirii. Tehnici moderne de realizare a fotografiei judiciare. Utilizarea datării pe bază de radiocarbon în investigația criminalistică.	Activitatea de seminar pune în discuția masteranzilor aspectele <i>teoretice (predate)</i> și aspecte <i>practice (spețe, studii de caz)</i> . Modalitatea efectivă de lucru constă în adresarea de întrebări și lămurirea neclarităților masteranzilor, prin purtarea unui dialog permanent.	2 ore Sunt utilizate resursele tehnice ale laboratorului de Criminalistică, sunt folosite materiale multimedia. Au loc dezbateri și sunt efectuate experimente folosind tehnica aflată la dispoziție. Bibliografie- a se consulta capitolele aferente temei din referințele: I. 1, 3; II. 15, 17.
6.	Metode de investigare criminalistică a activităților de falsificare a operelor de	Activitatea de seminar pune în discuția masteranzilor	2 ore



artă și a artefactelor arheologice. Criminalistica predictivă	aspectele <i>teoretice (predate)</i> și <i>aspecte practice (spețe, studii de caz)</i> . Modalitatea efectivă de lucru constă în adresarea de întrebări și lămurirea neclarităților masteranzilor, prin purtarea unui dialog permanent.	Sunt utilizate resursele tehnice ale laboratorului de Criminalistică, sunt folosite materiale multimedia. Au loc dezbateri și sunt efectuate experimente folosind tehnica aflată la dispoziție. Bibliografia se consulta capitolele aferente temei din referințele: I.1,3; II.10,16.
--	---	--

I. Referințe bibliografice principale:

1. Ancuța Elena Franț, *Criminalistică. Curs Universitar*, Ediția a II-a, revăzută și adăugită, Ed. Universul Juridic, București, 2021.
2. Sorin Alămoreanu, *Problematika expertizelor criminalistice. Note de curs pentru studii de master*, Ed. Hamangiu, București, 2013.
3. Emilian Stancu, *Tratat de criminalistică*, ediția a 6-a, revăzută, Ed. Universul Juridic, București, 2015.

II. Referințe bibliografice suplimentare:

1. Aurel Ciopraga, Ioan Iacobiță, *Criminalistică*, Ed. Junimea, Iași, 2001.
2. Lazăr Cârjan, *Curs de criminalistică*, Ed. Curtea Veche, București, 2003.
3. Gabriel Naghi, *Criminalistică. Fundamente*, Ed. Universul Juridic, București, 2014.
4. Petruț Ciobanu, Emilian Stancu, *Criminalistică: tehnica criminalistică*, Ed. Universul Juridic, București, 2017.
5. Constantin Nedelcu, *Criminalistică. Tehnica și tactica criminalistică*, Ed. Hamangiu, București, 2014.
6. Adrian Cristian Moise, Emilian Stancu, *Criminalistica. Elemente metodologice de investigare a infracțiunilor*, Ed. Universul Juridic, București, 2017.
7. Marin Ruiu, *Metodologia investigării criminalistice a unor genuri de infracțiuni*, Ed. Universul Juridic, București, 2014.
8. Lucian Ionescu, Dumitru Sandu, *Identificarea criminalistică*, Ediția a 2-a, Ed. C.H. Beck, București, 2011.
9. Lucian Ionescu, *Expertiza criminalistică a scrisului*, Ediția a 2-a, Ed. C.H. Beck, București, 2010.
10. Gabriela Matei, *Investigarea criminalistică a infracțiunilor privind operele de artă și artefactele arheologice*, Ed. Universul Juridic, București, 2010.
11. *Revista română de criminalistică*, revistă editată de Asociația Criminaliștilor din România.
12. Ancuța-Elena Franț, *Noi valențe ale studiului amprentelor în demersul de identificare criminalistică*, în volumul In onorem – Nicolae Volonciu, Coordonatori: Cristian Mitache, Andra Roxana Trandafir, Ed. Universul Juridic, 2017, ISSN: 978-606-39-0154-6, pp. 294-308.
13. Ancuța-Elena Franț, *Provocări tehnologice în crearea standardelor pentru analiza amprentelor digitale*, în *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, seria Științe Juridice*, ISSN: 1221-8464,



ISSN (on-line) 2537-3048, ISSN-L 1221-8464, Volumul 67, Supliment 2/2021, decembrie 2021, pp. 285-295, CEEOL, <https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1492> , <http://doi.org/10.47743/jss-2021-67-4-20> .

14. Ancuța-Elena Franț, *Expectations and reality about the use of the polygraph (Așteptări și realitate privind utilizarea aparatului poligraf)*, în volumul Conference Proceedings of the 5th International Scientific Conference "Romanian Educational System of Forensic Science", Bucharest, Romania, April 27-28 2017, ISSN 2501-3742, Research & Science Publishing House, pp. 337 – 346, DOI 10.18283/C01-2017

15. Ancuța-Elena Franț, *Identificarea comportamentului simulat prin procesarea limbajului natural / Detecting lies by using natural language processing*, în Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, seria Științe Juridice, Tomul LXVI, Supliment 2020, pp. 293-302, 19._frant_comportament_simulat.pdf (uaic.ro)

16. Ancuța-Elena Franț, *Criminalistica predictivă – un reper important în evoluția criminalisticii/ Predictive Forensics: a Milestone for the Development of Forensic Sciences*, în Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, seria Științe Juridice, Tomul LXV, Supliment 2019, pp. 201-209, ANCUȚA ELENA FRANȚ, Criminalistica predictivă – un reper important în evoluția criminalisticii | Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Drept (uaic.ro)

17. Ancuța-Elena Franț, *Premisele utilizării datării cu radiocarbon în investigația criminalistică*, în Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Seria Științe Juridice, Tomul LXVI, nr. 1 / 2020, pp. 279 - 287, 2.1.frant.pdf (uaic.ro)

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina contribuie la formarea abilităților profesionale specifice în corelație cu standardele profesionale aplicabile profesiilor juridice. Informațiile avansate dobândite sunt utile în principal în exercitarea profesiilor de procuror, judecător, avocat, polițist (în legătură cu cauzele penale), dar contribuie deopotrivă la buna înțelegere și desfășurare a activităților specifice celorlalte profesii juridice sau conexe acestora.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	Însușirea cunoștințelor de specialitate, capacitatea de analiză și sinteză, formularea unor răspunsuri corecte și complete la chestiunile puse în discuție.	Examen scris de sinteză /grilă/ combinat <i>Precizare: Prezentarea la examenul din sesiune este condiționată de promovarea activității de seminar!</i>	50%
10.5 Seminar/ Laborator	- Activitatea desfășurată pe parcursul întregului semestru (rezultatele verificării cunoștințelor – verificare efectuată în cadrul seminarelor; implicarea în dezbateri și în realizarea experimentelor; parcurgerea bibliografiei). - Frecvența la orele de seminar.	Evaluare orală , pe baza: ▪ activității desfășurate la seminar; ▪ prezentării unui referat în cadrul unui seminar. <i>Sau / și</i>	50%



		Evaluare scrisă , sub forma unui test de sinteză / grilă / combinat <i>Precizare: Promovarea activității de seminar este o condiție obligatorie pentru a putea participa la examenul din sesiune!</i>	
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">- Cunoașterea noțiunilor fundamentale;- Cunoașterea principalelor domenii din materia disciplinei;- Utilizarea corectă a limbajului de specialitate.			

Data completării
18.09.2023

Titular de curs
Lect. univ. dr. Franț Ancuța Elena

Titular de seminar
Lect. univ. dr. Franț Ancuța Elena

Data avizării în departament
25.09.2023

Director de departament
Conf. univ. dr. Carmen Moldovan