

## FIȘA DISCIPLINEI

### Biocriminalistică medico-legală, anul universitar 2020-2021

#### 1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale naturii
1.4	Domeniul de studii	Chimie
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Chimie criminalistică / Chimie criminalistică

#### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei												Biocriminalistică medico-legală											
2.2		Titularul activităților de curs						Conf. univ. dr. George Mihail Man															
2.3		Titularul activităților de seminar						Conf. univ. dr. George Mihail Man															
2.4		Anul de studii		II		2.5		Semestrul		II		2.6		Tipul de evaluare		E		2.7		Regimul disciplinei		O	

#### 3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	seminar	2
3.4	Total ore din planul de inv.	48	3.5	din care curs	24	3.6	seminar	24
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								32
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								40
Tutoriat								10
Examinări								5
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual			127				
3.8	Total ore pe semestru			175				
3.9	Număr de credite			7				

#### 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	
5.2	De desfășurare a laboratorului	

#### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Operarea cu tehnici avansate de analiză specifice lucrului în laboratoare multidisciplinare (de analiză fizico-chimică, microbiologică, criminalistică și antidoping, medico-legală) (PC=1/7) C4. Cunoașterea cerințelor tehnice și de management în laboratorul de analiză (PC=1/7) C5. Utilizarea adecvată a termenilor juridici, precum și a regulilor instituțiilor juridice proprii Dreptului penal și procesual penal în domeniul expertizei judiciare/tehnice și criminalistice (PC=0,5/7) C6. Descoperirea și interpretarea unor urme prin metodele și tehnicile folosite în criminalistică (PC=1/7) C8. Conștientizarea privării de libertate juridică a conceptelor și conținutului psihologiei judiciare și criminologice în raport cu chimia forensică, dreptul penal și dreptul de procedură penală (PC=0,5/7)
Competențe transversale	CT1. Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată (PC=1/7) CT2. Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse (PC=1/7) CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională (PC=1/7)

#### 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea metodelor de aplicat. Existența unei viziuni în privința alegerii tehnicii folosite în diferite situații. Cunoașterea principiilor teoretice și practice ale relevării, examinării și interpretării urmelor.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea urmelor valorificabile în criminalistică. Cunoașterea modalităților de valorificare a acestor urme prin expertize. Inițierea în activitățile specifice expertizei criminalistice.

## 8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite		
1	Rolul expertului medico-legal la examinarea cadavrului la locul faptei	2	Prelegere Dezbateri Conversație Studiu de caz Problematizare	Tabla Creta		
2	Echipamentele criminalistice și metodele de investigare	2				
3	Analiza criminalistică și limitele ei	2				
4	Tehnica criminalistică în investigarea infracțiunilor flagrante	2				
5	Laboratorul de examinare criminalistică.	2				
6	Expertiza criminalistică în procesul juridic. Genurile expertizelor criminalistice și specificul lor	2				
7	Traumatologie medico-legală	2				
8	Tehnici de genetica moleculară în medicina legală	2				
9	Expertiza medico-legală a cadavrului	2				
10	Expertiza accidentelor de trafic terestru	2				
11	Expertiza medico-legală în decesul produs prin arme de foc	2				
12	Expertiza medico-legală în leziunile produse cu instrumente înțepătoare-tăietoare	2				
Bibliografie Marin Ruiu, Emilian Stancu, <i>Criminalistica: tehnici de investigare traseologică</i> , Editura Universul Juridic, București, 2016 Marian Cicerone Gavrilăscu, <i>Criminalistică. Tactică</i> , Editura performantica, Iași, 2012 Emilian Stancu, <i>Tratat de criminalistică</i> , ediția a 4-a, Editura Universul Juridic, București, 2007 Lazăr Cârjan, <i>Criminalistică și științe de contact</i> , Ediția a II-a, revizuită, Editura Ministerului Administrației și Internelor, București, 2006 Dan Dermengiu <i>Patologie medico-legală, Ed Viata Medicala Romaneasca</i> , 2002 Gheorghe Popa, <i>Investigarea criminalistică a infracțiunilor la regimul armelor, munițiilor și materialelor explozive</i> , Editura Macarie, Târgoviște, 2001 Fulga, I., Perju-Dumbravă, D <i>Expertiza medico-legală în leziunile produse cu instrumente înțepătoare-tăietoare</i> , Ed Accent Cluj Napoca 2004 Ion R. Constantin, Gheorghe Pășescu, <i>Secretele amprentelor papilare</i> , Editura Național, București, 1996 Ion Mircea, <i>Valoarea criminalistică a unor urme de la locul faptei</i> , Editura „Vasile Goldiș”, Arad, 1996 Lucian Ionescu, Dumitru Sandu, <i>Identificarea criminalistică</i> , Editura Științifică, București, 1990						
8.2. Aplicații - laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite		
1	Instructaj de protecția muncii.	2	Prelegere Dezbateri Studiu de caz Lucrul în grup	Filme documentare, cazuistică, referate, lucrări de laborator		
2, 3	Descoperirea, relevarea, fixarea și transportul urmelor	4				
4	Trusele criminalistice. Echipamentele și aparatura laboratorului de criminalistică	2				
5, 6	Urma și descoperirea ei. Alegerea și folosirea tehnicilor adecvate.	4				
7	Examenul medico-legal al petelor de sânge	2				
8, 9	Examenul medico-legal al petelor de spermă	4				
10	Examenul medico-legal al firelor de păr	2				
11	Identificarea persoanelor după amprente	2				
12	Stabilirea dinamicii unui accidente; viteze și poziții de impact. Identificarea substanțelor și materialelor. Alegerea metodelor. Cazistică.	2				
Bibliografie Ion Mircea, <i>Criminalistică</i> , Eitura.Lumina Lex, București, 2006 Lazăr Cârjan, <i>Tratat de criminalistică</i> , Editura Pinguin Book, București, 2005 Fulga, I., Perju-Dumbravă, D <i>Expertiza medico-legală în leziunile produse cu instrumente înțepătoare-tăietoare</i> Ed Accent Cluj Napoca 2004 Perju I., D.Fulga, & col. <i>Aspecte medico-legale ale leziunilor specifice prin împușcare cu arme de foc</i> Revista “Fiat Justitia” nr. 2/2000 Vladimir Beliş, <i>Tratat de medicină legală</i> , București, 1998 Lulu Ionel Groza, Liviu Belulescu <i>Ghid practic anatomo-topografic de traumatologie mecanica medico-legală pentru juristi</i> Ed Ch Beck ISBN/ISSN: 978-973-115-520-3						
8.3. Tema de casă						
1	Se cere fiecărui student masterand să elaboreze un referat cu temă impusă, în baza conținutului predat la curs, urmărindu-se învățarea studenților cu cerințele de redactare a lucrărilor de specialitate					
Bibliografie * Note de curs în format electronic transmise studenților masteranzi pe CD sau memory stick Literatura de specialitate						

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

- corectitudinea și acuratețea folosirii conceptelor și teoriilor însușite la nivelul disciplinei – vor satisface așteptările reprezentanților comunității;

• competențele procedurale și atitudinale ce vor fi achiziționate la nivelul disciplinei – vor satisface așteptările reprezentanților asociațiilor profesionale și angajatorilor.

Gradul de satisfacție al reprezentanților comunității academice și al angajatorilor față de competențele profesionale și transversale dobândite de către absolvenți vor fi dovedite prin schimburi de bune practici.

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori;
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare;
- participarea la conferințe, simpozioane și workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu.

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participarea activă la curs. Frecvența și relevanța intervențiilor orale. Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate. Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare. Corectitudinea și complectitudinea cunoștințelor. Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei specifice. Capacitatea de analiză și sinteză.	Înregistrare săptămânală  Evaluare finală prin probă scrisă	10%  50%
10.5 Laborator	Calitatea lucrărilor efectuate Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate Conștiințiozitate, interes pentru studiu individual Consemnarea sistematică a informațiilor semnificative Frecvența și relevanța intervențiilor orale Capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice în practică	Evaluare prin probe practice  Evaluare pe baza de referat	20%  20%
10.6 Standard minim de performanță	Cunoștințe minimale pentru promovare (nota 5): - finalizarea activității de laborator prin prezentarea caietului de laborator cu referatele de laborator completate cu constatările experimentale, prezența fiind obligatorie la lucrările de laborator, - cunoașterea noțiunilor de bază din tematica studiată.		

Data completării  
14.09.2020

Titular de curs,  
Conf. univ. dr. George Mihail Man

Titular laborator,  
Conf. univ. dr. George Mihail Man

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
30.09.2020

Director de departament,  
(prestator)  
Prof. univ. dr. Constantin Ciucurel

Director de departament,  
(beneficiar)  
Conf.univ.dr. Liliana Cristina Soare