



## 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 Ciclu de studii	II Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Criminalistică

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Antropologie judiciară						
2.2 Titularul activităților de curs	Lector dr. TUDOSE Cristian						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lector dr. TUDOSE Cristian						
2.4 An de studiu	I	2.5 Semestru	II	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	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					40
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual					108
3.8 Total ore pe semestru					150
3.9 Număr de credite					6

### 4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	<b>Discipline anterior absolvite:</b> -Tehnici microscopice utilizate in criminalistica
4.2 De competențe	<b>Absolvenți ai ciclului de licență al unei facultăți agreeate</b>

### 5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	se pot aplica si metode/mijloace online de desfasurare a cursurilor si a evaluarilor (activitati pe platforma de e-learning sau desfasurate online in sisteme de videoconferinta, posibile evaluari pe parcurs si/sau finale desfasurate mixt sau online)
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	se pot aplica si metode/mijloace online de desfasurare a seminariilor si a evaluarilor (activitati pe platforma de e-learning sau desfasurate online in sisteme de videoconferinta, posibile evaluari pe parcurs si/sau finale desfasurate mixt sau online)



## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p><b>C1.</b> Operarea cu noțiuni, concepte aprofundate, principii și metodologii de lucru de antropologie, specifice specializării „Criminalistică”.</p> <p><b>C2.</b> Investigarea și interpretarea bazei moleculare de organizare și funcționare a organismului uman, în contexte mai largi asociate specializării „Criminalistică”</p> <p><b>C3.</b> Utilizarea de modele și algoritmi pentru caracterizarea/diagnosticarea pe bază caractere morfologice și de markeri moleculari, în proiecte profesionale sau/și de cercetare.</p> <p><b>C4.</b> Explorarea omului din perspectiva structurilor și funcțiilor sale, pentru rezolvarea de probleme teoretice și practice asociate specializării „Criminalistică”.</p> <p><b>C5.</b> Integrarea inter-/transdisciplinară a cunoștințelor specifice specializării pentru executarea unor sarcini profesionale complexe.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p><b>CT1.</b> Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiei cu respectarea principiilor de etica profesionala</p> <p><b>CT2.</b> Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal</p> <p><b>CT3.</b> Reflecție critică constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei</p>

## 7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

<b>7.1. Obiectivul general</b>	<p>- Dobândirea de noțiuni, concepte aprofundate, principii și metodologii de lucru de antropologie judiciară, specifice specializării „Criminalistică”, precum și stimularea cercetării într-un domeniu interdisciplinar de varf, cum este criminalistica actuală și pregătirea masteranzilor pentru studii de doctorat în domeniu</p>
<b>7.2. Obiectivele specifice</b>	<p>La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Explice noțiunile de antropologie cu utilizare în criminalistică.</li><li>➤ Descrie tehnicile de laborator în vederea indicării adecvate a analizelor care trebuie efectuate în vederea unor expertize medico-legale precum și analiza și interpretarea acestora;</li><li>➤ Rezolve probleme de antropologie și să explice studii de caz cu aplicații în criminalistică.</li><li>➤ Efectueze studii antropologice privind biometria unor caractere normale și anormale în populațiile umane.</li><li>➤ Recunoască fazele morții, să identifice semnele morții, să cunoască etapele autopsiei medico-legale.</li><li>➤ rezolve probleme de paternitate și filiație pe baza analizei transmiterii caracterelor ereditare normale monogenice și poligenice</li><li>➤ aprecieze indicațiile și limitele metodelor biologice clasice și moderne aplicate în criminalistică</li></ul>

## 8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	<b>Introducere:</b> Scurt istoric; Obiect și metode de studiu; Cadru gnoseologic.	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (1, 2, 7, 11)



2.	<b>Om, ereditatea și mediul:</b> Individualitatea genetică și biologică. Determinismul caracterelor fenotipice. Normal și patologic. Boala ca fenomen bio-psiho-social. Relația genotip-fenotip-mediu. Importanța teoretică și practică a conceptului de individualitate biologică din perspectiva antropologiei medicale și judiciare.	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (2,4, 11, 12)
3.	<b>Noțiuni generale de patologie umană:</b> Patologia osteoarticulară. Patologia sistemului nervos. Patologia aparatului digestiv. Patologia aparatului respirator.	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (1, 2,3,5)
4.	Patologia aparatului cardio-vascular. Patologia renourinară. Patologia reproducerii umane. Eșecul reproductiv. Abateri de la procesul normal de sexualizare. Sexologie medico-legală	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (1, 3, 5, 6, 8)
5.	<b>Noțiuni de eredopatologie umană:</b> Frecvența și clasificarea bolilor genetice. Anomaliile congenitale (malformații, deformații, disrupții). Bolile produse prin anomalii cromosomice. Boli monogenice Bolile comune cu predispoziție genetică.	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (1, 2,3, 5, 8)
6.	<b>Variabilitatea umană din perspectiva antropologiei medicale și judiciare:</b> Polimorfismele genetice și predispoziția la boală.	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (1, 2,3,6, 8)
7.	Polimorfismele genetice și variabilitatea răspunsului uman la factorii de mediu: ecogenetica, farmacogenetica, toxicologia genetică.	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (2,3, 4, 8)
8.	<b>Apariția și evoluția omului din perspectiva antropologiei medicale și judiciare</b>	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 ( 2,4, 11, 12)
9.	<b>Noțiuni de tanatologie medico-legală:</b> moartea, fazele morții, semnele morții.	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (1, 5, 7)
10.	<b>Noțiuni de toxicologie medico-legală</b>	Prelegere, conversația euristică, dezbateră, experimentul dirijat, proiectul de cercetare	2 (1, 5, 7)
11.	<b>Noțiuni de traumatologie medico-legală</b>	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2 (1, 5, 7)
12.	<b>Noțiuni de entomologie criminalistică.</b>	Prelegere, conversația euristică, dezbateră, experimentul dirijat, proiectul de cercetare	2 (1, 5, 7)
13.	<b>Aspecte etice în antropologia judiciară aplicată</b>	Prelegere, conversația euristică, dezbateră	2; (3, 5, 7, 9, 11)
14.	<b>Om: individualitate bio-psiho-socială - avantaje, limite și perspective în antropologia judiciară</b>	studiu de caz, modelare – problematizare, demonstrația.	2 (3, 6, 8, 13)

### Bibliografie

#### Referințe principale:

1. Beliș V., 1995 – *Tratat de medicină legală*, Editura Medicală, București
2. Covic M. (sub redacția), 2004 – *Tratat de genetică medicală*, Polirom, Iași
3. Creangă I., Surugiu C.I., Creangă D., Băra I.I., 2002 – *Aspecte ale geneticii, ecologiei și evoluției populațiilor*, Ed. Corson, Iași.



4. Ember C., Ember M, 2002 – *Anthropology*, 6<sup>th</sup> edition, Prentice Hall, New Jersey.
5. Fulga I., 2005 – Îndrumar de rmedicină legală perlrtru juriști. Ed. Didactică și Pedagogică, București
6. Goodwin W., Lincare A., Hadi S., 2011 – An introduction to forensic genetics. Second Edition. Wiley-Blackwell, Oxford, UK.
7. Groza I.L., Astărăstoiaie V., 2007- Introducere în medicina legală pentru juristi, Ed. C.H. Beck.
8. Levi-Strauss, C., 1978 - *Antropologia structurală*, București, Ed. Politică
9. Lupu Iustin, Zanc Ioan, 1999 - *Sociologie medicala. Teorie si aplicatii*, Iasi, Editura Polirom, 1999

**Referințe suplimentare:**

10. Jones L. K., 1988 – *Smiths recognizable patterns of human malformation*, 4<sup>th</sup> edition, W.B. Saunders Company.
11. Patraș Xenia, Tudose C., 2009 – *Ecofarmacogenetica*, Ed. Tehnopres, Iași.
12. Tudose C., Maniu Marilena, Maniu C., 2000 – Genetică umană, Ed. Corson, Iași.
13. Woerner D. , 2002 – *Anthropology – study guide* , 6<sup>th</sup> edition, Prentice Hall, New Jersey.

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Noțiuni de biometrie umană aplicată în medicina legală și criminalistică I	studiu de caz, modelare – problematizare, demonstrația.	1 (1,2,3)
2.	Noțiuni de biometrie umană aplicată în medicina legală și criminalistică II	studiu de caz, modelare – problematizare, dezbateră, demonstrația.	1 (1,4,5,6)
3.	Noțiuni de biometrie umană aplicată în medicina legală și criminalistică III	studiu de caz, modelare – problematizare, demonstrația.	1 (3, 4, 5, 11, 12)
4.	Recoltarea, caracterizarea și prezervarea materialului biologic: surse, recoltare și manipulare, identificare și caracterizare, stocare.	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația.	1 (3,4,5, 11, 12)
5.	Determinismul caracterelor ereditare normale: monogenice (grupe sangvine, serice, enzimatică, tisulare, caracterul gustător) și poligenice (dermatoglifele, ereditatea culorii pielii).	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (2, 4, 5,6)
6.	Valoarea practică a studiului caracterelor ereditare normale. Aplicații în criminalistică	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (2, 4, 5,6)
7.	Cromosomii umani. Metode de studiu. Criterii de identificare. Nomenclatura. Caracteristicile grupelor de cromosomi umani. Tipare. Polimorfismul cromosomilor umani. Cromatina sexuala. Importanta practica a studiului cromosomilor umani în criminalistică. Indicații și limite. Anomaliile cromosomice de număr și structură – aspecte practice, utilizare în criminalistică	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (2, 6, 8, 9)
8.	Patologia umană în criminalistică: studii de caz. I	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (2, 3, 9,10)
9.	Patologia umană în criminalistică: studii de caz. II	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (2, 3, 9,10)
10.	Transmiterea ereditară a caracterelor anormale: transmiterea monogenică	studiu de caz, modelare, experimentul,	1 (1, 4, 5, 6)



	autosomală și legată de X, transmiterea poligenică. Noțiuni de genetica populațiilor aplicate în medicina legală	demonstrația	
11.	Tanatologie medico-legală aplicată: moartea, recunoașterea fazelor morții, identificarea semnelor morții, noțiuni de entomologie criminalistică, autopsia medico-legală.	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (1, 4, 5, 6)
12.	Toxicologie medico-legală	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (1, 4, 5, 6)
13.	Traumatologie medico-legală	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (1, 4, 5, 6)
14.	Entomologie criminalistică.	studiu de caz, modelare, experimentul, demonstrația	1 (1, 4, 5, 6)

**Bibliografie**

1. Beliș V., 1995 – Tratat de medicină legală, Editura Medicală, București
2. Covic M. (sub redacția), 2004 – *Tratat de genetică medicală*, Polirom, Iași
3. Ember C., Ember M., 2002 – *Anthropology*, 6<sup>th</sup> edition, Prentice Hall, New Jersey.
4. Fulga I., 2005 – Îndrumar de medicină legală pentru juriști. Ed. Didactică și Pedagogică, București
5. Goodwin W., Lincare A., Hadi S., 2011 – An introduction to forensic genetics. Second Edition. Wiley-Blackwell, Oxford, UK.
6. Groza I.L., Astărăstoae V., 2007- Introducere în medicina legală pentru juristi, Ed. C.H. Beck.
7. Levi-Strauss, C., 1978 - *Antropologia structurală*, București, Ed. Politică
8. Lupu Iustin, Zanc Ioan, 1999 - *Sociologie medicală. Teorie și aplicații*, Iași, Editura Polirom, 1999
9. Jones L. K., 1988 – *Smiths recognizable patterns of human malformation*, 4<sup>th</sup> edition, W.B. Saunders Company.
10. Patraș Xenia, Tudose C., 2009 – *Ecofarmacogenetica*, Ed. Tehnopres, Iași.
11. Tudose C., Maniu Marilena, Maniu C., 2000 – Genetică umană, Ed. Corson, Iași.
12. 13. Woerner D. , 2002 – *Anthropology – study guide* , 6<sup>th</sup> edition, Prentice Hall, New Jersey.

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

La sfârșitul cursului studenții vor dobândi noțiuni, concepte aprofundate, principii și metodologii de lucru de antropologie judiciară, specifice specializării „Criminalistică”; vor fi capabili să rezolve probleme de identificare a persoanei, de paternitate și filiație pe baza analizei transmiterii unor caracter umane și a unor markeri moleculari, să analizeze indicația în criminalistică și a limitelor metodelor de antropologie judiciară. Se urmărește și stimularea cercetării într-un domeniu interdisciplinar de varf, cum este criminalistica actuală și pregătirea masteranzilor pentru studii de doctorat în domeniu.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	Testarea cunoștințelor acumulate	Evaluare finală- Examen scris	70%
10.5 Seminar/ Laborator	Verificarea abilităților practice	Evaluare pe parcurs – scris și oral	30%
10.6 Standard minim de performanță			



Însușirea noțiunilor fundamentale de antropologie judiciară și a abilității de a le aplica în practică. Prezența la seminarii. Conținutul portofoliului (referate). Cunoașterea principalelor tehnici de laborator aplicate în antropologie judiciară. Capacitatea de a indica în mod adecvat, de a efectua și de a interpreta analizele specifice în criminalistică. Abilitatea de rezolvare a unor probleme de paternitate și filiație pe baza analizei transmiterii caracterelor ereditare normale monogenice și poligenice. Abilitatea de efectuare a unei anchete antropologice și întocmirea unui arbore genealogic pe baza semnelor convenționale internaționale.

Data completării  
11.09.2020

Titular de curs  
Lector dr. TUDOSE Cristian

Titular de seminar  
Lector dr. TUDOSE Cristian

Data avizării în departament  
30.09.2020

Director de departament  
Lect. dr. Carmen Moldovan