**ANEXA nr. 3 la metodologie**

**FIŞA DISCIPLINEI**

**1. Date despre program**

| | |
|---|---|
| 1.1 Instituţia de învăţământ superior | Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galati |
| 1.2 Facultatea / Departamentul | Facultatea de Medicină si Farmacie/Departamentul Medical |
| 1.3 Catedra | |
| 1.4 Domeniul de studii | Sănătate |
| 1.5 Ciclul de studii | Licentă |
| 1.6 Programul de studii/Calificarea | Medicină / Medic |

**2. Date despre disciplină**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 Denumirea disciplinei | **MEDICINA LEGALA** | | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităţilor de curs | | | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităţilor de seminar | | | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | **6** | 2.5 Semestrul | **I** | 2.6 Tipul de evaluare | **V** | 2.7 Regimul disciplinei | Categorie formativa | **DS** |
| | | | | | | | Obligativitate | **DO** |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | din care: 3.2 curs | 2 | 3.3 stagiu clinic | 2 |
| 3.4 Total ore din planul de învăţământ | 56 | din care: 3.5 curs | 28 | 3.6 stagiu clinic | 28 |
| Distribuţia fondului de timp | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 10 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 20 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 10 |
| Tutoriat | | | | | |
| Examinări | | | | | 4 |
| Alte activităţi..... | | | | | |

| | |
|---|---|
| **3.7 Total ore studiu individual** | 44 |
| **3.9 Total ore pe semestru** | 100 |
| **3. 10 Numărul de credite** | 4 |

**4. Precondiţii** (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 4.1 de curriculum | • Noțiuni de anatomie, fiziologie, morfopatologie |
| 4.2 de competenţe | • Cunoștințe de : - Semiologie medicală<br>- Științe comportamentale |

**5. Condiţii** (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 5.1. de desfăşurare a cursului | • Studenții nu se vor prezenta la cursuri/stagii clinice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale.<br>• Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului/stagiilor clinice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și stagii clinice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional. |

| | |
|---|---|
| | • On site - sală de curs cu videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet, tabla, markere desen<br>• On line – în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar – computer, boxe audio, internet; se utilizează platforma Microsoft Office 365 de care dispune Universitatea Dunărea de Jos din Galați.<br>• Cu ajutorul aplicației Microsoft Teams cursul se realizează în videoconferință, cu opțiuni de screen-sharing. Prezentarea este activ-interactivă cu suport ppt. Totodată, în conjuncție cu OneDrive (1TB disponibil pentru fiecare utilizator) se pot partaja fișiere, se pot trimite mesaje e-mail către toți participanții, răspunsurile primindu-se în timp real. |
| 5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului | • On site - sală de curs cu videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet, tabla, markere desen<br>• On line – în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar – computer, boxe audio, internet; se utilizează platforma Microsoft Office 365 de care dispune Universitatea Dunărea de Jos din Galați.<br>• Cu ajutorul aplicației Microsoft Teams cursul se realizează în videoconferință, cu opțiuni de screen-sharing. Prezentarea este activ-interactivă cu suport ppt. Totodată, în conjuncție cu OneDrive (1TB disponibil pentru fiecare utilizator) se pot partaja fișiere, se pot trimite mesaje e-mail către toți participanții, răspunsurile primindu-se în timp real.<br>• Echipament de protectie – costum alb spital, semnarea procesului verbal de insusire a normelor specifice de protectie a muncii si asigurare a securitatii in munca. |

**6. Competenţele specifice acumulate**

| | |
|---|---|
| **Competențe profesionale** | • Să aibă capacitatea de a descrie conceptele, teoriile și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește producerea bolilor, a semnelor și simptomelor caracteristice fiecărei afecțiuni, utile pentru orientarea diagnosticului clinic<br>• Să-și însușească cunostintele teoretice de medicina legala;<br>• Să evalueze ipotezele, mijloacele și metodele utilizate ca suport pentru formularea individualizată a diagnosticului |
| **Competențe transversale** | • Să aibă abilitatea de comunicare eficientă cu pacientul<br>• Să identifice rolurile și responsabilitățile în cadrul echipei pluridisciplinare, în vederea emiterii diagnosticului pozitiv și diferențial<br>• Să demonstreze preocuparea pentru perfecționarea profesională continuă prin antrenarea abilităților de gândire critică<br>• Să demonstreze capacitate de utilizare a resurselor informaționale, resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba romană cât și într-o limbă de circulație internațională în vederea elaborării, tehnoredactării și susținerii unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu. |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

| | |
|---|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | • Formarea unui bagaj de cunostinte necesar pentru aplicarea principiilor si metodologiei stiintelor medicale la domeniul juridic. - dobandirea de cunostinte teoretice si practice de medicina legala. |
| 7.2 Obiectivele specifice | Se propune ca, la terminarea cursului, studenții să fie capabili:<br>• Să stabilească criteriile de diagnostic pozitiv si diferential pentru principalele patologii umane<br>• Să cunoască metode de investigare specifice medicinei legale<br>• Să recunoască elemente de traumatologie medico-legală |

**8. Conţinuturi**

| 8. 1 **Curs** | Metode de predare | Observaţii |
|---|---|---|
| 1.Notiuni introductive. Definitia si preocuparile medicinei legale. Relatia medicinei legale cu stiintele juridice. Organizarea si functionarea medicinei legale in Romania. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea | 2 ore |
| 2. Tanatologie medico-legala. Definitie. Importanta. Definitia si etapele mortii. Diagnosticul mortii. Semnele clinice ale mortii. Modificari cadaverice precoce si tardive. Manifestari postvitale. Tanatocronologia. Clasificarea medico-legala a mortii. Formele judiciare ale mortilor violente. Moartea suspecta si moartea subita. | prelegerea, explicaţia, conversaţia | 2 ore |
| 3. Traumatologie mecanica. Generalitati. Clasificarea si descrierea agentilor traumatici mecanici. Leziuni traumatice primare. Leziuni traumatice sistemice. (8 ore) | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, | 2 ore |
| 4. Raportul de cauzalitate in tanatogeneza traumatismelor mecanice. Traumatologie topografica. Tramatismele cranio-cerebrale. Taumatismele buco-maxilo-faciale. Taumatismele vertebro-medulare. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea | 2 ore |
| 5. Taumatismele gatului. Taumatismele toraco-abdominale. Modalitati si imprejurari de producere a traumatismelor mecanice. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea | 2 ore |
| 6. Caderea si precipitarea. Accidentele de circulatie. Leziunile si moartea prin arme de foc. Asfixii mecanice. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea | 2 ore |
| 7. Leziunile si moartea prin agenti fizici. Leziunile si moartea prin temperaturi inalte. Leziunile si moartea prin frig. Leziunile si moartea prin electricitate. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, | 2 ore |
| 8. Toxicologie medico-legala. Generalitati. Expertiza medico-legala in intoxicatii. Intoxicatii medicamentoase ( hipnotice, tranchilizante, neuroleptice, psihoanaleptice ). Intoxicatii cu stupefiante. Intoxicatia cu oxid de carbon.. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, | 2 ore |
| 9. Intoxicatii cu alcooli si glicoli (alcool etilic si metilic, etilenglicol). Intoxicatii cu pesticide. Toxici caustici (acizi corozivi si baze caustice ). Intoxicatia cu stricnina. Intoxicatia cu acid cianhidric si derivatii sai | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea | 2 ore |
| 10. Pruncuciderea. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, | 2 ore |
| 11. Examinari medico-legale referitoare la persoane in viata. Aspecte legislative. Expertiza medico-legala pentru amanarea/intreruperea executarii pedepsei privative de libertate pe motive medicale. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, | 2 ore |
| 12. Expertiza medico-legala traumatologica. Expertiza medico-legala psihiatrica | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea | 2 ore |
| 13. Expertiza medico-legala a capacitatii de munca. Expertiza medico-legala a filiatiei | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea | 2 ore |
| 14. Aspecte de sexologie medico-legala. Virginitatea. Violul. Sexualitatea aberanta. Elemente de deontologie si responsabilitate medicala. | prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea | 2 ore |

| | | |
|---|---|---|
| Bibliografie<br>1.Cursul catedrei<br>2. Fulga I. – Indrumar de medicina legala pentru juristi, Ed. Didactia si Pedagogica, 2005<br>3. Perju-Dumbrava D.-Expertiza medicolegala in practica juridica, Ed. Argonaut, 1999.<br>4. Dermengiu D. - Patologie medico-legala, Ed. Viata Medicala Romaneasca, 2002.<br>5. Belis V. - Tratat de medicina legala, Ed. Medicala Bucuresti, 1995. | | |
| 8.2 **Laborator** | Metode de predare | Observaţii |
| 1. Sarcinile si atributiile medico-legale ale medicului. Reglementari privind eliberarea actelor medico-legale | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 2. Certificatul medico-legal de lovire vatamare. Redactarea certificatului medico legal. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 3. Baremul privind acordarea zilelor de ingrijiri medicale. Exemple de certificate medico-legale. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 4. Raportul medico-legal de autopsie. Obiectivele expertizei pe cadavru.. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 5. Redactarea raportului medico-legal de autopsie. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 6. Tehnica autopsiei medico-legale | explicatia, simularea, conversatia | 2 ore |
| 7. Exemplificari cazuistice autoptice. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 8. Demonstratii practice ale tehnicilor uzuale si speciale autoptice. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 9. Fisa de identificare odontostomatologica. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 10. Examinarea persoanei in cazul consumului de droguri si recoltarea probelor biologice. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 11. Toxicologie medico-legala. Recoltarea probelor biologice pentru alcoolemie. | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia | 2 ore |
| 12. Histopatologie medico-legala | experimentul, demonstraţia, explicatia, conversatia, studiul de caz | 2 ore |
| 13. Bio-serologie si criminalistica. | explicatia, conversatia, studiul de caz | 2 ore |
| 14. Aspecte particulare ale vatamarii (copilul maltratat). | explicatia, conversatia, studiul de caz | 2 ore |
| Bibliografie<br>1. Fulga I. – Indrumar de medicina legala pentru juristi, Ed. Didactia si Pedagogica, 2005<br>2. Perju-Dumbrava D.-Expertiza medicolegala in practica juridica, Ed. Argonaut,1999.<br>3. Dermengiu D. - Patologie medico-legala, Ed. Viata Medicala Romaneasca, 2002.<br>4. Belis V. - Tratat de medicina legala, Ed. Medicala Bucuresti, 1995. | | |

**9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

- Continutul disciplinei este similar celor din univesitati nationale si internationale cu profil asemanator.
- Prin cunostintele si abilitatile dobandite, absolventul va fi capabil:
  - sa recunoasca și sa utilizeze adecvat noțiunile specifice disciplinei de medicina legală
  - sa asigure strategia, tactica si metodologia abordarii cazurilor medico-legale care să respecte actele normative in vigoare.particularităţile funcţionale ale organelor, aparatelor şi sistemelor
  - sa poata preveni incidentele și accidentele la locul de desfășurare a activității
- Ocupatii posibile: Medic rezident; Medic specialist medicină legala
- Noi ocupatii propuse pentru a fi incluse in COR: reprezentant firma de medicamente / echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firma de medicamente, manager firma de medicamente.

**10. Evaluare**

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|---|---|---|---|
| 10.4 Curs | Examen teoretic final<br><br>-Evaluare prin test grila din materia teoretica predata in timpul semestrului. | Test de verificare – teste-grilă tip complement simplu, complement multiplu, complement grupat. | 70% |
| 10.5 Stagiu clinic | Examen practic final<br>- Promovarea evaluării este obligatorie și condiționează participarea la examenul teoretic final. | Test grilă/Examen oral | 30% |

10.6 Standard minim de performanță

- Cunoștințe pentru nota 5:
  - prezența la toate stagiile clinice sau recuperarea evantualelor absențe (conf. cap.4, art. 11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților) sunt admise 3 absențe /semestru care vor fi recuperate în afara orelor din orar. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților;
  - însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;
  - însușirea terminologiei și a noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei
  - susţinerea cu argumente a subiectului abordat;
  - exprimare corectă şi coerentă;
  - însușirea noțiunilor de tanatologie și tanatogeneză în medicina legală
- Cunoștințe pentru nota 10:
  - prezenţa la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar;
  - însușirea termenilor de specialitate şi utilizarea lor în mod adecvat;
  - răspunsuri corecte la toate subiectele de examinare.
  - realizarea unei lucrari/unui proiect executand cu responsabilitate sarcini specifice rolului intr-o echipa pluridisciplinara