**FIŞA DISCIPLINEI**

1. 1. **Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Instituția de învățământ superior | Universitatea de Medicină şi Farmacie “Grigore T. Popa” din Iaşi |
| 1.2. Facultatea | Bioinginerie Medicală |
| 1.3. Departamentul | Știinţe Biomedicale |
| 1.4. Domeniul de studii | Știinţe Inginereşti Aplicate |
| 1.5. Ciclul de studii | Licenţă |
| 1.6. Programul de studii / Calificarea | Bioinginerie / Bioinginer |

1. **Date despre disciplină**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1. Denumirea disciplinei / Codul disciplinei | **Dispozitive medicale de diagnostic si terapie (DM in Chirurgie)** | **B13052** |
| 2.2. Titularul activităților de curs | Conf dr Bradea Costel |
| 2.3. Titularul activităţilor practice | Medic drd Caba Bogdan |
| 2.4. Anul de studiu | **III** | 2.5. Semestrul | **1** | 2.6. Tipul de evaluare | **Examen, E1** |
| 2.7. Regimul disciplinei  | **Obligatorie** | **Disciplină de specialitate** |

1. **Timp total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1. Număr de ore pe săptămână | Din care: 3.2. Curs | 3.3. Activități practice |
| Semestrul 1 | **2** | **1** | **1** |
| Semestrul 2 |  |  |  |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ | Din care: 3.5. Curs | 3.6. Activități practice |
| **28** | **14** | **14** |
| 3.7. Distribuția fondului de timp pentru studiu individual: | Ore sem. 1 | Ore sem. 2 |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | 10 |  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 6 |  |
| Pregătire laboratoare/seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri | 6 |  |
| Tutoriat | 2 |  |
| Examinări | 2 |  |
| Alte activități |  |  |
| Total ore studiu individual  | **22** |  |
| 3.8. Total ore pe semestru  | **50** |  |
| 3.9. Număr de credite | **2** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1. de curriculum | Anatomie, fiziologie, Elemente de chirurgie, Instrumentatie biomedicala |
| 4.2. de competențe | Cunoasterea macro- si micro-scopica a tesuturilor si organelor precum si a bioinstrumentelor |

1. **Condiţii pentru desfășurarea activităților didactice**

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1. Curs | Existenta facilitatilor de prezentare video |
| 5.2. Activitate practică | Echipament de protectie |

1. **Competenţe specifice acumulate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competențe** **profesionale** | **C4.4** | Evaluarea performanţelor şi caracteristicilor aparatelor si dispozitivelor medicale utilizate in chirurgie pe baza criteriilor standard |
| **C4.5** | Bază de date pentru documentare descriptivă şi analitică a afecţiunilor medicale utile în elaborarea unor programe de sănătate, screening-uri, cercetare clinică şi terapeutică în chirurgie. -Conceperea unor instructiuni scrise si verbale comunicate periodic personalului calificat in intretinerea aparatelor si dispozitivelor medicale utilizate in chirurgie, mentinerea acestora in stare de functionare si in parametrii metrologici |
| **C5.1** | Verificarea tehnica si metrologica periodica a dispozitivelor si aparatelor medicale folosite in chirurgie |
| **C5.2** | Explicarea, interpretarea si exemplificarea sigurantei în functionare a aparatelor si dispozitivelor medicale utilizate in chirurgie.Lucrul cu bolnavul (anamneza,ex fizic,stabilirea unui diagnostic prezumtiv si a unui tratament utilizand dispozitive medicale) |
| **-** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competențe** **Transversale** | **-** |  |
| **-** |  |

1. **Obiectivele disciplinei**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1. Obiectiv general  | Obisnuirea studentului cu gandirea medico-inginereasca in mediul chirurgical, teoretic si practic |
| 7.2. Obiective specifice | Urmarirea interfetei clinico-bioinginereasca la bolnavul chirurgical |

1. **Conţinutul disciplinei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.1. Curs** | **Metode de predare** | **Ore** |
| 1 | Dispozitive medicale (DM) laparoscopice generale | Prezentari Power point si filme | 2 ore |
| 2 | DM pentru efectuarea pneumoperitoneului si laparoscopiei dg | 2 ore |
| 3 | DM in abdomenul inferior(recto-colectomii,histerectomii) | 2 ore |
| 4 | DM in colecistectomia laparoscopica | 2 ore |
| 5 | DM in apendicectomia laparoscopica | 2 ore |
| 6 | DM in cura laparoscopica a herniilor abdominale | 2 ore |
| 7 | DM robotice laparoscopice | 2 ore |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.2. Activități practice - laborator**  | **Metode de predare** | **Ore** |
| 1 | Instructaj de securitate și sănătate ȋn muncă, legea 319/2006, HG 1425/2006. Norme generale de protecție a muncii în activitatea practică de laborator.Prezentarea planului de măsuri pentru desfășurarea activităților didactice în contextul pandemiei covid-19 și a Procedurii proprii privind instituirea de măsuri sanitare și de protecție în perioada pandemiei de Covid-19.Prezentarea echipamentului laparoscopic | Prezentari Power point si filme | 2 ore |
| 2 | Dispozitive in laparoscopia dg | 2 ore |
| 3 | Dispozitive laparoscopice in abdomenul acut | 2 ore |
| 4 | Dispozitive laparoscopice pentru colecistectomie | 2 ore |
| 5 | Dispozitive pentru laparoscopia in bolile ficatului | 2 ore |
| 6 | Dispozitive in laparoscopia stomacului | 2 ore |
| 7 | Dispozitive in laparoscopia bolilor neoplazice abdominale | 2 ore |

**8.3. Bibliografie:**

***Obligatorie -slidurile power point de la curs aflate si pe platforma UMF iasi***

 ***-*** C.Bradea-„Chirurgie celioscopica”,Ed.Spiru Haret,Iasi,2002

 -site-ul WEBSURG.com al IRCAD Strasbourg

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

|  |
| --- |
| Conţinutul *Fişei disciplinei* este rezultatul unui proces de evaluare periodicǎ anualǎ desfǎşuratǎ în cadrul facultăţii şi care a avut la bazǎ informaţii de la studenţi, absolvenţi şi angajatori. Cunoştinţele şi deprinderile sunt stabilite ca obiective didactice şi precizate ca atare în programe analitice revizuite anual. După analiza în cadrul disciplinei, acestea sunt discutate şi aprobate în cadrul departamentului, în sensul armonizării cu alte discipline. Pe tot acest parcurs este evaluată sistematic, corespondenţa dintre conţinut şi aşteptările comunităţii academice, a reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și ale angajatorilor. |

**9.Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metoda de evaluare | Pondere din nota finală |
| 10.1. Evaluarea cunoștințelor teoretice | Însuşirea noţiunilor şi aspectelor teoretice prezentate în cadrul cursului | Examen scris si oral | 50 % |
| 10.2. Evaluarea cunoștințelor practice (Seminar/laborator/proiect) | Însuşirea noţiunilor şi aspectelor practice  | Colocviu  | 40 % |
| 10.3. Evaluarea în timpul semestrului |  | Verificare periodică | 10 % |
| 10.4. Standard minim de performanţă |
| * Recunoasterea unui dispozitiv folosit in chirugie
* Recunoasterea unei aplicatii in chirurgie a dispozitivelor medicale
 |

Data completării Titular de curs / semnătura Titular de activități practice / semnătura,

Conf.Dr.Bradea Costel

MD drd Caba Bogdan

23.09.2020

Data avizării în Consiliul Profesoral / Consiliul Departamentului

Director departament / semnătura

25.09.2020

Conf. dr. Daniela-Viorelia Matei

Decan / semnătura,

Prof. Dr. Anca Irina Galaction