**Universitatea de Medicină şi Farmacie “Carol Davila” Bucureşti**

**Comisia pentru asigurarea calităţii**

**FIŞA DISCIPLINEI**

1. **Date despre program**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1. | **UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE “CAROL DAVILA”** | | | | | | | |
| 1.2. | **FACULTATEA MEDICINA/ DEPARTAMENTUL CLINIC I** | | | | | | | |
| 1.3. | **DISCIPLINA SEMIOLOGIE MEDICALĂ** | | | | | | | |
| 1.4. | **DOMENIUL DE STUDII : SĂNĂTATE** | | | | | | | |
| 1.5. | **CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ** | | | | | | | |
| 1.6. | **PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ** | | | | | | | |
| 1. **Date despre disciplină** | | | | | | | | |
| **2.1.** | **Denumirea disciplinei/materiei obligatorii/ optionale din cadrul disciplinei: ULTRASONOGRAFIE PRACTICĂ ÎN URGENȚELE CARDIOVASCULARE** | | | | | | | |
| **2.2** | **Locaţia disciplinei: SPITALUL CLINIC DE URGENTA SFANTUL PANTELIMON BUCURESTI** | | | | | | | |
| **2.3.** | **Titularul activităților de curs**  **S.L. Dr. NECHITA ALEXANDRU CRISTIAN**  **S.L. Dr. POPESCU MONICA**  **ASIST. UNIV. DR. ENACHE VASILICA**  **ASIST. UNIV. DR. AVRAM RODICA LUCIA** | | | | | | | |
| **2.4.** | **Titularul activităților de Lp / stagiu clinic**  **S.L. Dr. NECHITA ALEXANDRU CRISTIAN**  **S.L. Dr. POPESCU MONICA**  **ASIST. UNIV. DR. ENACHE VASILICA**  **ASIST. UNIV. DR. AVRAM RODICA LUCIA**  **ASIST. UNIV. DR. ANDRONESCU ANNA-MARIA** | | | | | | | |
| **2.5. Anul de studiu** | | **IV** | **2.6. Semestrul** | **II** | **2.7. Tipul de evaluare** | **SCRISA** | **2.8. Regimul disciplinei** | **DOPT** |

1. **Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică) – învăţământ modular**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. ore pe săptămână** | **2** | **Din care : curs** | | **1 oră** | **Stagiu clinic** | **1 oră** |
| **Total ore din planul de învățământ** | **14** | **Din care : curs** | | **7 ore** | **Stagiu clinic** | **7 ore** |
| **Distributia fondului de timp** | **7 saptamani** |  | | **1 oră/ saptamană** |  | **1 oră/ saptamană** |
| **Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe** | | | | | |  |
| **Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren** | | | | | |  |
| **Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri** | | | | | |  |
| **Tutoriat** | | | | | |  |
| **Examinări** | | | | | |  |
| **Alte activități** | | | | | |  |
| **Total ore de studiu individual** | | |  | | |  |
| **Numărul de credite** | | |  | | | **2** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **4.1. de curriculum** | **Nu este cazul** |
| **4.2. de competențe** | **Nu este cazul** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **5.1. de desfășurare a cursului** | **Nu este cazul** |
| **5.2. de desfășurare a stagiului clinic** | **Nu este cazul** |

1. **Competențe specifice acumulate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)** | * La finalul stagiului studentul trebuie sa cunoasca: * - Notiuni de baza ale tehnicii ecografiei cardiovasculare * - Principalele sectiuni, ferestre de abordare * - Prezentarea patologiilor principale si recunoasterea principalelor modificari semiologic ecografice din urgentele cardiovasculare |
| **Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)** | - Integrarea notiunilor teroretice si practice de cardiografie vasculara in pregatirea teoretica si practica pe care a dobandit-o sau o va dobandi viitorul medic.  - Usurarea asimilarii notiuniilor de diagnostic si tratament cardiovascular prin asimilarea cunostiintelor de ultrasonografie.  - Ridicarea nivelului de pregatire a studentului cu scopul de a grabi asimilarea cunostiintelor de ecografie si folosirea in practica cu scopul reducerii morbi-mortalitatii cardiovasculare. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **5.1. Obiectivul general** | * La finalul stagiului studentul trebuie sa cunoasca: * - notiuni de baza ale tehnicii ecografiei cardiovasculare |
| **5.2. Obiective specifice** | * La finalul stagiului studentul trebuie sa cunoasca:   - identificarea sectiuniilor si tehnicii specifice pentru fiecare urgenta cardiovasculara in parte precum si a modificariilor care intervin . |

1. **Conținutul**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.1. Curs** | **Metode de predare** | **Observații** |
| Curs 1 Notiuni de generare, propagare si prelucrare a ultrasunetelor | Proiector multimedia, PPT |  |
| Curs 2 Principalele sectiuni din ultrasonografia cardiovasculara | Proiector multimedia, PPT |  |
| Curs 3 Evaluarea pacientului cu trombembolism pulmonar | Proiector multimedia, PPT |  |
| Curs 4 Evaluarea pacientului cu sindrom aortic | Proiector multimedia, PPT |  |
| Curs 5 Evaluarea pacientului cu insuficienta cardiaca acuta | Proiector multimedia, PPT |  |
| Curs 6 Evaluarea pacientului cu sindroame arteriale periferice acute | Proiector multimedia, PPT |  |
| Curs 7 Evaluarea pacientului cu sindrom coronarian acut | Proiector multimedia, PPT |  |
|  | | |
| **8.2. Stagiu clinic** | **Metode de predare** | **Observații** |
| SC 1 Notiuni de generare, propagare si prelucrare a ultrasunetelor | Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf. |  |
| SC 2 Principalele sectiuni din ultrasonografie cardiovasculara |  |
| SC 3 Evaluarea pacientului cu trombembolism pulmonar |  |
| SC 4 Evaluarea pacientului cu sindrom aortic |  |
| SC 5 Evaluarea pacientului cu insuficienta cardiaca acuta |  |
| SC 6 Evaluarea pacientului cu sindroame arteriale periferice acute |  |
| SC 7 Evaluarea pacientului cu sindrom coronarian acut |  |
| **Bibliografie curs şi stagiu clinic**   1. Textbook of Clinical Echocardiography 6th Edition, [Catherine M. Otto](https://www.google.com/search?rlz=1C1GCEU_roRO981RO982&q=textbook+of+clinical+echocardiography+catherine+m.+otto&stick=H4sIAAAAAAAAABXJsQrCMBAAUBwKDurg3OFwdDAUBLE_I_EakzMxJ9eTs36OX-HnScfHW262KxddNw12_oxmu_WsDo_1biXavs3YuytzdiakGurFWHLvX5pYvs1Jw1vnBr4BFqqEvkDAxOhlII7in2kC9JqCUA3wOACr8q9Z_AGML5McegAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwi0tNbwoZP2AhUSrqQKHX5uCrIQmxMoAXoECC4QAw); 2. Feigenbaum's Echocardiography.8 th Edition, William F. Armstrong,Thomas Ryan; 3. Esentialul in ecocardiografie. Editia a II-a - Carmen Ginghina, Bogdan A. Popescu, Ruxandra Jurcut | | |

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

|  |
| --- |
| Recunoasterea principalelor sectiunii de ecocardiografie si ecografie vasculara. Recunoasterea grupelor principale de patologii cu risc foarte inalt intalnite in practica. Recunoasterea comenzilor, reglajelor aparatelor de ultrasonografie. Intergrarea imaginilor obtinute in algoritmi de decizie clinica. |

1. **Evaluarea**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip de activitate** | **Criterii de evaluare** | **Metode de evaluare** | **Pondere din nota finală** |
| **Curs** | Insusirea adecvata a notiunilor prezentate si intelegerea corecta a acestora. | Examen scris – rezolvarea corecta a intrebarilor cu raspunsuri preformulate | **80%** |
| **Stagiu clinic** | Capacitatea interpretarii datelor clinice si a investigatiilor in vederea elaborarii unui diagnostic si a unui plan terapeutic. | Examen practic cu titularul de curs . | **20%** |
| **Standard minim de performanță** | | | |
| * Minim 50% la fiecare proba a evaluarii. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data completării:**  **18.09.2023**  **…………………………………** | **Semnătura titularului de curs** | **Semnătura titularului de seminar** |
| **S.L. Dr. Nechita Alexandru** | **S.L. Dr. Nechita Alexandru** |
| **Data avizării în Consiliul Departamentului:**  **………………………………** | **Semnătura directorului de departament** | |
| **Prof. Univ. Dina Ion** | |
|  |  | |