



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINA
1.3.	DEPARTAMENTUL CLINIC I
1.4.	DISCIPLINA ULTRASONOGRAFIE PRACTICĂ ÎN URGENȚELE CARDIOVASCULARE
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: SANATATE Reglementat sectorial in cadrul Uniunii Europene
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENTA
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: ULTRASONOGRAFIE PRACTICĂ ÎN URGENȚELE CARDIOVASCULARE				
2.2.	Codul disciplinei: DO III 11 S6M				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DISCIPLINA DE SPECIALIZARE				
2.4.	Regimul disciplinei: DISCIPLINA OPTIONALA				
2.5.	Titularul activităților de curs: S.L. DR. Nechita Alexandru Cristian				
2.6.	Titularul activităților de seminar: S.L. Dr. Nechita Alexandru Cristian Asist. Univ. Dr. Dumitrascu Alina Laura Asist. Univ. Dr. Tiglea Isabela Andreea Asist. Univ. Dr. Enache Vasilica Asist. Univ. Dr. Avram Rodica Lucia Asist. Univ. Dr. Popescu Dan Cristian Asist. Univ. Dr. Diaconu Mara				
2.7. Anul de studiu	IV	2.8. Semestrul	VIII	2.9. Tipul de evaluare	EXAMEN

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	2	din care:	3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	din care:	3.5. curs	7	3.6. seminar/ laborator	7
Evaluare (nr. ore) : 1 ORA						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						10
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						10

Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate	10
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală	5
Consultații	5
Alte activități	6
3.7. Total ore de studiu individual	46
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)	60
3.10. Numărul de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Spitalul Clinic de Urgenta Sfântul Pantelimon, sos Pantelimon, nr 340—342, sect 2, etaj VI, amfiteatru, laptop, videoproiector, tablă interactivă
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Spitalul Clinic de Urgenta Sfântul Pantelimon, sos Pantelimon, nr 340—342, sect 2, Sectia Cardiologie

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Notiuni de baza ale tehnicii ecografiei cardiovasculare Principalele secțiuni, ferestre de abordare Prezentarea patologiilor principale și recunoașterea principalelor modificări semiologice ecografice din urgențele cardiovasculare	Integrarea notiunilor teoretice și practice de cardiografie vasculară în pregătirea teoretică și practică pe care a dobândit-o sau o va dobândi viitorul medic. Usurarea asimilării notiunilor de diagnostic și tratament cardiovascular prin asimilarea cunoștințelor de ultrasonografie.	Ridicarea nivelului de pregătire a studentului cu scopul de a grăbi asimilarea cunoștințelor de ecografie și folosirea în practică cu scopul reducerii morbi-mortalității cardiovasculare.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	La finalul stagiului studentul trebuie să cunoască: - notiuni de baza ale tehnicii ecografiei cardiovasculare
7.2. Obiective specifice	La finalul stagiului studentul trebuie să cunoască: identificarea secțiunilor și tehnicii specifice pentru fiecare urgență cardiovasculară în parte precum și a modificărilor care intervin .

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Curs 1 Notiuni de generare, propagare și prelucrare a ultrasunetelor	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	1h
Curs 2 Principalele secțiuni din ultrasonografia cardiovasculară	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	1h
Curs 3 Evaluarea pacientului cu tromboembolism pulmonar	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	1h
Curs 4 Evaluarea pacientului cu sindrom aortic	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	1h

Curs 5 Evaluarea pacientului cu insuficienta cardiaca acuta	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactiva, Laptop, Amfiteatru	1h
Curs 6 Evaluarea pacientului cu sindroame arteriale periferice acute	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactiva, Laptop, Amfiteatru	1h
Curs 7 Evaluarea pacientului cu sindrom coronarian acut	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactiva, Laptop, Amfiteatru	1h
Bibliografie recentă: 1. Textbook of Clinical Echocardiography 6th Edition, Catherine M. Otto; 2. Feigenbaum's Echocardiography. 8th Edition, William F. Armstrong, Thomas Ryan; 3. Esentialul in ecocardiografie. Editia a II-a - Carmen Ginghina, Bogdan A. Popescu, Ruxandra Jurcut		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
1. Comenzi aparat ultrasonografie. Efecte asupra imaginii. Sectiunii de baza	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	1h
2. Metode de obtinere a principalelor fluxuri	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	1h
3. Determinarea supraincarii cavitatilor drepte. Evaluarea procesului in dinamica. Estimarea hipertensiunii pulmonare reziduale. Diagnostic diferential cu HTP cronica.	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	1h
4. Examinarea intregii aorte. Limite, indicatii examen transesofagian. Identificarea complicatiilor sindroamelor coronariene.	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	1h
5. Evaluarea pacientului cu insuficienta cardiaca acuta, masurarea performantei VS, estimarea debitelor si presiunilor de umplere. Corelatii cu tabloul clinic – implicatii terapeutice.	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	1h
6. Sindrom coronarian acut. Modificari ecocardiografice determinate de ischemie miocardica acuta. Corelatii circulatie coronariana – segmente ale miocardului. Rolul ecografiei in evaluarea pacientului cu infarct miocardic acut – etapa prespital , UPU, dupa revascularizare, la externare.	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	1h
7. Evaluarea pacientului cu sindrom arterial periferic acut. Zone esentiale de interogare a arterelor ;xtehnici de evaluare a fluxurilor arteriale. Ocluzia arteriala. Ischemia periferica critica. Tehnici de examinare a venelor. Tromboza venoasa. Sindromul posttrombotic.	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	1h
Bibliografie recentă: Bibliografie curs și stagiul clinic 1. Textbook of Clinical Echocardiography 6th Edition, Catherine M. Otto;		

2. Feigenbaum's Echocardiography. 8th Edition, William F. Armstrong, Thomas Ryan;
3. Esentialul in ecocardiografie. Editia a II-a - Carmen Ginghina, Bogdan A. Popescu, Ruxandra Jurcut

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Recunoasterea principalelor secțiunii 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.	30 de intrebari complement simplu.	100%
9.5. Seminar/ laborator	--	--	---
9.5.1. Proiect individual (dacă există)	--	--	--
9.6. Standard minim de performanță			
Nota minima de promovare a examenului este 5.			

Data completării:
29.09.2025

Semnătura titularului de curs
S.L. Dr. Nechita Alexandru Cristian

Semnătura titularului de laborator
S.L. Dr. Nechita Alexandru Cristian
Asist. Univ. Dr. Dumitrascu Alina Laura
Asist. Univ. Dr. Tiglea Isabela Andreea
Asist. Univ. Dr. Enache Vasilica
Asist. Univ. Dr Avram Rodica Lucia
Asist. Univ. Dr. Popescu Dan Cristian
Asist. Univ. Dr. Diaconu Mara

Data avizării în
Consiliul
Departamentului:

16.09.2025

Semnătura directorului de department

PROF. UNIV. DR. DINA ION