



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: DS IV 18M				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DOPT-DS				
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				
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	4	din care:	3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care:	3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	14
Evaluare (nr. ore) : 4 ore – în săptămâna a 7-a (2 ore recapitulare și 2 ore evaluare scrisă), incluse în cele 28 de ore.						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						8
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						6
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						6
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						6
Consultații						3
Alte activități						3
3.7. Total ore de studiu individual						32
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 Urgență 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 Urgență Sfântul Pantelimon, sos Pantelimon, nr 340—342, sect 2, etaj IV, Secția 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. Principalele secțiuni din ultrasonografia cardiovasculară	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	2h
Curs 2 Evaluarea pacientului cu tromboembolism pulmonar	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	2h
Curs 3 Evaluarea pacientului cu sindrom aortic	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	2h
Curs 4 Evaluarea pacientului cu insuficiența cardiacă acută	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	2h
Curs 5 Evaluarea pacientului cu sindroame arteriale periferice acute	Proiector multimedia, PPT, Tabla interactivă, Laptop, Amfiteatru	2h
Curs 6 Evaluarea pacientului cu sindrom	Proiector multimedia, PPT, Tabla	2h

coronarian acut	interactiva, Laptop, Amfiteatru	Disciplina: Medicina Internă Sp. Cl. de Urgență St. Pantelimon
Curs 7. Recapitulare și evaluare scrisă finală	Recapitulare interactivă; evaluare scrisă (test grilă)	2h
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
1. Comenzi aparat ultrasonografie. Efecte asupra imaginii. Secțiunii de baza. Metode de obtinere a principalelor fluxuri	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	2h
2. 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	2h
3. Examinarea intregii aorte. Limite, indicatii examen transesofagian. Identificarea complicatiilor sindroamelor coronariene.	Demonstratii practice. Exemplificarea principiilor si tehnicilor predate. Ecograf	2h
4. 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	2h
5. 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	2h
6. 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	2h
7. Recapitulare și evaluare scrisă finală.	Recapitulare practică pe imagini și cazuri clinice	2h
Bibliografie curs și stagiul clinic		
1. Textbook of Clinical Echocardiography 6 th Edition, Catherine M. Otto;		
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		

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	Noțiunile practice (secțiuni, reglaje, interpretarea imaginilor) sunt verificate prin întrebările din testul grilă. Prezența la toate lucrările practice este condiție de intrare în examen.	--	---
9.5.1. Proiect individual (dacă există)	--	--	--
9.6. Standard minim de performanță			
Nota minima de promovare a examenului este 5.			

Data completării:
08.10.2026

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

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

Data avizării în
Consiliul
Departamentului:
08.10.2026

Semnătura directorului de departament
PROF. UNIV. DR. DINA ION