

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2022 – 2023

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	MEDICINĂ
1.3 Departamentul	4
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	MEDICINĂ/MEDIC

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	MEDICINĂ INTERNĂ CARDIOLOGIE		
2.2. Codul disciplinei	MED4101.B		
2.3 Titularul activităților de curs	Istrătoaie Octavian, Militaru Constantin, Donoiu Ionuț		
2.4 Titularul activităților de seminar	Istrătoaie Octavian, Militaru Constantin, Donoiu Ionuț, Mustafa Edmee Roxana, Munteanu-Mirea Oana, Militaru Sebastian, Roșoreanu Alexandru, Țieranu Eugen, Berceanu Mihaela Corina		
2.5. Gradul didactic	Profesor Universitar, Conferențiar Universitar, Șef Lucrări, Asistent Universitar		
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Norma de bază		
2.7. Anul de studiu	IV	2.8. Semestrul	I
		2.9. Tipul disciplinei (conținut)	DOS
		2.10. Regimul disciplinei (obligativitate)	

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	9,5	3.2 din care: curs	3	3.3 seminar/laborator	6,5
3.4 Total ore din planul de învățământ	133	3.5 din care: curs	42	3.6 seminar/laborator	91
Distribuția fondului de timp ore					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					3
Examinări					3
Alte activități, consultații, cercuri studentești					3
3.7 Total ore studiu individual	42				
3.9 Total ore pe semestru	175				
3.10 Numărul de credite	7				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să aibă cunoștințe solide de fiziologie, semiologie medicală, farmacologie
4.2 de competențe	-

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs cu mijloace de proiectare / mediu online.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Salonul bolnavului/ centrul de simulare/ mediu online.

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE	<p>C1 - Identificarea stării de boală și stabilirea diagnosticului corect al afecțiunii (afecțiunilor).</p> <p>C2 - Conceperea și aplicarea unui plan terapeutic adecvat afecțiunii (afecțiunilor) identificate.</p> <p>C3 - Evaluarea corectă a riscului de îmbolnăvire sau a contextului apariției unei îmbolnăviri individuale / colective, urmate de alegerea și aplicarea măsurilor adecvate de profilaxie.</p> <p>C4 - Abordarea problemelor de sănătate/boală din perspectiva particularităților comunității, în relație directă cu condițiile sociale, economice sau/și culturale proprii acelei colectivități.</p>
------------------------------------	---

COMPETENȚE TRANSVERSALE	<p>CT1 - Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p> <p>Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă</p> <p>CT2 - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul</p> <p>Realizarea unei lucrări/unui proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă pluridisciplinară</p> <p>CT3 - Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>
------------------------------------	---

7. OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea noțiunilor fundamentale de diagnostic și tratament al bolilor cardiovasculare majore, în contextul înțelegerii impactului epidemiologic al acestora.
7.2 Obiectivele specifice	<p>La finalizarea disciplinei studentul(a) va fi capabil(ă) să-și însușească:</p> <p>ABILITĂȚILE COGNITIVE, care le vor permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Înțelegerea noțiunii de Risc cardiovascular global; ▪ Dobândirea de cunoștințe legate de principalele afecțiuni cardiovasculare întâlnite în practica medicală generală: epidemiologie, fiziopatologie, diagnostic clinic și paraclinic; ▪ Deprinderea bazelor gândirii clinice și a noțiunilor de electrocardiografie în Cardiologia de urgență. ▪ Dobândirea de cunoștințe practice legate de alte explorări paraclinice în Cardiologie. ▪ Înșușirea noțiunilor de Farmacologie clinică a sistemului cardiovascular. <p>ABILITĂȚI PRACTICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ să facă anamneza și examenul clinic al bolnavului cardiovascular; ▪ să întocmească foaia de observație clinică; ▪ să înregistreze electrocardiograma standard; <p>ATITUDINI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ să fie deschiși spre dobândirea de repere morale, formarea unor atitudini profesionale și civice, care să permită studenților să fie corecți, onești, neconflictuali, cooperanți, înțelegători în fața suferinței, disponibili să ajute oamenii, interesați de dezvoltarea comunității; ▪ să cunoască, să respecte și să contribuie la dezvoltarea valorilor morale și a eticii profesionale; ▪ să aibă deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, să conștientizeze necesitatea studiului individual ca bază a autonomiei personale și a dezvoltării profesionale.

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
Reumatismul articular acut. Endocardita infecțioasă	3
Bolile miocardului	3
Bolile cardiace congenitale. Bolile pericardului	3
Valvulopatiile	3
HTA primară și secundară	3
Cardiopatia ischemică cronică	3
Sindroamele coronariene acute	3
Insuficiența cardiacă cronică	3
Insuficiența cardiacă acută	3
Bolile aortei. Bolile arterelor periferice	3
Tromboza venoasă profundă. Tromboembolismul pulmonar	3
Sincopa. Hipertensiunea pulmonară arterială	3
Tulburări de ritm	3
Tulburări de conducere	3
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)	
Anamneza și examenul clinic la bolnavul cu boală cardiovasculară	6,5
Principalele sindroame clinice în patologia cardiovasculară	6,5
Electrocardiografie practică	6,5

Explorări imagistice în cardiologie	6,5
Explorări biologice în cardiologie	6,5
Diagnostic și tratament în HTA	6,5
Diagnostic și tratament în Sindroamele coronariene	6,5
Diagnostic și tratament în Aritmii	6,5
Diagnostic și tratament în Bolile valvulare	6,5
Diagnostic și tratament în Bolile miocardului	6,5
Diagnostic și tratament în Insuficiența cardiacă	6,5
Diagnostic și tratament în Bolile aortei și arterelor periferice	6,5
Diagnostic și tratament în Bolile venelor și embolia pulmonară	6,5
Farmacologie cardiovasculară	6,5
BIBLIOGRAFIE	
1. Cursul predat.	
2. Octavian Istrătoaie, Constantin Militaru, Ionuț Donoiu (sub redacția): Medicină internă – cardiologie. Editura Medicala Universitară, 2020.	
3. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: Kumar și Clark Medicină Clinică. Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, Editura Hipocrate, București, 2021. Cap. 29 - Boala Venoză Tromboembolică - P.1001-1017. Cap. 30 – Cardiologie 1. Resuscitarea Cardiacă - P.1045-1048 (Până La „Cardioversia Cu Curent Direct”). 2. Aritmiile Cardiace - P.1051-1069. 3. Insuficiența Cardiacă - P.1069-1079. 4. Boala Coronariană - Angina. Sindroamele Coronariene Acute - P.1079-1091. 5. Valvulopatii – P.1091-1103. 6. Endocardita Infecțioasă - P.1103-1107. 7. Bolile Miocardului - Miocardita. Cardiomiopatiile - P.1118-1124. 8. Bolile Pericardului - P.1125-1128. Cap. 31 – Hipertensiunea Arterială - P.1133-1145.	
4. Michael H. Crawford, Current Diagnosis and Treatment - Cardiology, Editura: Mc Graw Hill, Anul publicării: 2017, Ediția: 5, ISBN: 9781259641251	

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

Disciplina de Cardiologie este o disciplină de specialitate, obligatorie pentru ca un student să devină medic. Cunoștințele, deprinderile practice și atitudinile învățate la această disciplină oferă baza pentru diagnosticarea și managementul pacientului cu boală cardiovasculară, utile indiferent de specializarea ulterioară. Conținutul disciplinei este în concordanță cu informația medicală internațională, pentru a asigura o bună pregătire a studentului, care va avea cunoștințele de baza utile în practica medicală din orice specialitate.

10. REPERE METODOLOGICE

Forme de activitate	Tehnici de predare / învățare, materiale, resurse:
Curs	Expunere, curs interactiv, înregistrări audio-video etc. În cazul apariției unor situații speciale (stări de alertă, stări de urgență, alte tipuri de situații care limitează prezența fizică a persoanelor) activitatea se poate desfășura online folosind platforme informatice aprobate de către facultate/universitate. Procesul de educație online va fi adaptat corespunzător pentru a asigura îndeplinirea tuturor obiectivelor prevăzute în fișa disciplinei.
Lucrări practice	Se folosesc următoarele metode combinate: Conversația didactică, aplicații practice, conversația euristică. În cazul apariției unor situații speciale (stări de alertă, stări de urgență, alte tipuri de situații care limitează prezența fizică a persoanelor) activitatea se poate desfășura online folosind platforme informatice aprobate de către facultate/universitate. Procesul de educație online va fi adaptat corespunzător pentru a asigura îndeplinirea tuturor obiectivelor prevăzute în fișa disciplinei.
Studiu individual	Pentru varianta online: prelegerea, dezbaterea, problematizarea pe baza materialelor furnizate anticipat.

11. PROGRAM DE RECUPERARE

	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
Recuperări absențe	3	Centrul de Cardiologie Craiova/ online	Ultima săptămână din semestru	Responsabilul de grupă	Conform programării
Program de consultații/ cerc științific	1 oră/ săptămână	Centrul de Cardiologie Craiova/	Săptămânal	Toate cadrele didactice	Tema din săptămână respectiva Cerc studentesc:

studentesc		online			Ecocardiografie practică
Program pentru studenții slab pregătiți	1 oră/săptămână	Centrul de Cardiologie Craiova/online	Săptămânal	Toate cadrele didactice	Conform situației fiecărui student Tema din săptămâna respectivă
12. EVALUARE					
Tip de activitate	Forme de evaluare		Metode de evaluare		Pondere din nota finală
Curs	Sumativă în timpul examenului		Examen tip grilă/ sistem grilă cu ajutorul platformei informatice în varianta online.		80%
Lucrări practice	Evaluare formativă prin lucrări de control tip grilă sau/și descriptive, proiecte, sondaj în timpul semestrului. Sumativă în timpul examenului.		Examen practic/ cu ajutorul platformei video în varianta online.		20%
Verificările periodice	-		-		-
Evaluarea activității individuale	-		-		-
Standard minim de performanță	Minimum 50% la fiecare componentă a evaluării				
13. PROGRAME DE ORIENTARE ȘI CONSILIERE PROFESIONALĂ					
Programe de orientare și consiliere profesională (2 ore/lună)					
Programare ore	Locul desfășurării			Responsabil	
Prima zi de vineri a lunii, ora 11:00	Centrul de Cardiologie Craiova/ online			Titularii de curs	

Data avizării în departament: 28.09.2022

Director de departament,
Prof. univ. dr. Paul MITRUȚ

Coordonator program de studii,
Prof. univ. dr. Marius Eugen CIUREA

Responsabil disciplină,
Prof. univ. dr. Octavian ISTRĂTOAIE