

FIȘA DISCIPLINEI**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie/Departamentul Clinic Medical
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicină (Enna – Italia)/Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cardiologie intervențională							
2.2 Titularul activităților de curs								
2.3 Titularul activităților de seminar	-							
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă	DS
							Obligativitate	DA

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități: consultații, documentare internet					4
3.7 Total ore studiu individual		36			
3.9 Total ore pe semestru		50			
3.10 Numărul de credite		2			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Noțiuni fundamentale de anatomie, semiologie cardiologică
4.2 de competențe	nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- sală de curs cu 100 de locuri, videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet - Studentii nu se vor prezenta la cursuri/lucrări practice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale.
--------------------------------	---

	- Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului/lucrărilor practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și lucrări practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional. -
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	-

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Să stabilească un diagnostic corect al bolilor cardiovasculare bazat pe tehnici de cardiologie interventionala - Să elaboreze o strategie terapeutice adecvate bazată pe tehnici de cardiologie interventionala in boli cardiovasculare - Să inițieze o activitate de cercetare științifică în domeniul cardiologiei intervenționale
Competențe transversale	- Să aibă abilitatea de comunicare eficientă cu pacientul - Să identifice rolurile și responsabilitățile în cadrul echipei pluridisciplinare, în vederea realizării unui diagnostic diferențial complex - Să demonstreze preocuparea pentru perfecționarea profesională continuă prin antrenarea abilităților de gândire critică - Să demonstreze capacitate de utilizare a resurselor informaționale, resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională în vederea elaborării, tehnoredactării și susținerii unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea capacității de identificare, diagnostic, a noțiunilor generale de tratament și monitorizare în bolile cardiologice ce implică o componentă intervențională
7.2 Obiectivele specifice	Se propune ca la finalizarea cursului studenții să fie capabili: - Să acumuleze cunoștințe teoretice despre indicațiile, contraindicațiile și complicațiile intervențiilor cardiologice; - Să evalueze, monitorizeze și să pregătească pacientul pentru intervenții cardiologice; - Să aibă cunoștințe practice legate de pregătirea pentru intervenții cardiologice ; - Să evalueze și să monitorizeze leziunile preexistente și apărute în timpul intervențiilor cardiologice

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Istoricul cardiologiei interventionala. Proceduri diagnostice ce pot fi efectuate in laboratoare de cateterism.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
2. Abordul vascular și complicațiile lui. Anatomia arterelor coronare. Achiziționarea imaginilor de coronarografie	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
3. Coronarografia: istoric, indicații. Evaluarea hemodinamică intracoronariană. Imagistica intracoronariană.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore

4. Angioplastia cu stent si cu balon. Tipuri de stenturi. Rotablatie.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
5. Complicațiile intervențiilor coronariene percutane. Tratatamentul endovascular in bolile arteriale periferice.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
6. Cateterismul cardiac - Indicațiile cateterismului cardiac in diagnosticul cardiopatiilor congenitale. Curbele de presiune. Oximetria. Ventriculografia. Testarea vasoreactivității în timpul cateterizării inimii drepte	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
7. Ablajia septală cu alcool in cardiomiopatie hipertrofica. Inchiderea percutana a DSA si DSV. Ocluzia auriculului atrului stang. Implantarea valvei aortice transcater. Terapia interventionala in insuficienta mitrala - Procedura „edge-to-edge” (MitraClip). Valvuloplastia mitrală/ aortica percutană cu balon.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
Bibliografie 1. C. Ginghina et al. Manual de cardiologie. Capitolul: Cardiologia invazivă (tehnici, indicații).Editura Medicala. 2020 2. 2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease: Developed by the Task Force for the management of valvular heart disease of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS), <i>European Heart Journal</i>. 2022; 43 (7): 561–632 3. 2020 ESC Guidelines for the management of adult congenital heart disease: The Task Force for the management of adult congenital heart disease of the European Society of Cardiology (ESC). Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC), International Society for Adult Congenital Heart Disease (ISACHD), <i>European Heart Journal</i>. 2021; 42(6): 563–645 4. 2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization, <i>European Heart Journal</i>. 2019; 40 (2): 87–165 5. The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases of the European Society of Cardiology (ESC) and of the European Society for Vascular Surgery (ESVS), <i>European Heart Journal</i>. 2018; 39(9):763–816 6. Li, J., Ma, T., Mohar, D. <i>et al.</i> Ultrafast optical-ultrasonic system and miniaturized catheter for imaging and characterizing atherosclerotic plaques <i>in vivo</i>. <i>Sci Rep</i> 5, 18406 (2015)		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
-		

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

• Conținutul disciplinei este similar celor din univesități naționale și internaționale cu profil asemănător; • Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil: - să cunoască și să utilizeze adecvat noțiunile specifice de comunicare, - să manifeste atitudini pozitive și responsabile față de relația medic – pacient, - sa dezvolte un vocabular medical în discuțiile libere ; • Ocupații posibile: Medic medicină generală; Medic rezident; Medic specialist medicină de familie; Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate medic; Medic primar medicină de familie; Cercetător în medicină de familie; Asistent de cercetare în medicină de familie; Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firmă de medicamente / echipamente medicale,
--

manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firmă de medicamente, manager firmă de medicamente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen teoretic final	Test grila – complement simplu	100%
10.6 Standard minim de performanță			
• Cunoștințe pentru nota 5: – Capacitatea de a identifica indicațiile și complicațiile procedurilor cardiologiei intervenționale • Cunoștințe pentru nota 10: – Capacitatea de a diferenția tehnicile și a alege manevre și terapii speciale, în funcție de particularitățile cazului - Răspuns corect la toate subiectele examinării scrise.			