

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	Licentă
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicină (Enna – Italia)/Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MEDICINA INTERNA - CARDIOLOGIE							
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	E	2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă	DS
							Obligativitate	DO

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări practice	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări practice	42
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					10
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					15
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	55				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Notiuni de Semiologie medicala, Radiologie
4.2 de competențe	• Cunoștințe de semiologie medicală: evaluarea clinică a unui pacient: anamneză, examen clinic complet.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiectie, 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	Laborator cu minimul 25 de locuri, videoproiector, internet, ecran de proiectie, aparate și instrumente necesare lucrărilor specifice

	• Sectie Clinica Cardiologie • Echipament de protectie – costum alb spital, semnarea procesului verbal de insusire a normelor specifice de protectie a muncii si asigurare a securitatii in munca.
--	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Să știe să interpreteze și să analizeze factorii de risc cardiovascular în vederea identificării celor mai eficiente măsuri de prevenire a bolilor cardio-vasculare. • Să cunoască resuscitarea cardio-respiratorie. • Să identifice și să recunoască semnele și simptomele de insuficiență cardiacă acută/cronică - conduita terapeutică corectă. • Să selecteze diagnosticul corect al formelor de cardiopatie ischemică (angina pectorală și infarct miocardic acut) - conduita terapeutică corectă. • Să combine noțiunile în evaluarea corectă a urgențelor hipertensive - conduita terapeutică corectă.
Competențe transversale	• Să aibă abilitatea de comunicare eficientă cu pacientul • Să identifice rolurile și responsabilitățile în cadrul echipei pluridisciplinare, în vederea realizării de diagnostice diferențiale complexe; • 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 cu viză cardiologică
7.2 Obiectivele specifice	Se propune ca la finalizare cursului studenții să fie capabili: • Sa-si insuseasca teoria si practica etapelor de completare a foi de observatie: efectuarea corecta a anamnezei (motivele internarii, antecedentele patologice personale si familiale, istoricul bolii), examenul clinic obiectiv, ipoteze de diagnostic, elaborarea unui plan de investigatii si de tratament. • Sa interpreteze corect, in context clinic, a investigatiilor paraclinice solicitate: hemoleucograma, biochimie probe serice/urinare /lichide biologice, electrocardiograma, radiografie cardio-pulmonara, buletin de ecografie cardiaca, test ECG de efort. • Sa prescrie un tratament pentru afectiunile incluse in programa analitica a disciplinei.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Epidemiologia bolilor cardiovasculare. Factori de risc cardiovascular.	Videoproiecție.	2 ore
2. Hipertensiunea arterială.	Videoproiecție.	2 ore
3. Angina pectorală stabilă și instabilă.	Videoproiecție.	2 ore
4. Infarctul miocardic acut – diagnostic și tratament. IMA - complicații precoce și tardive.	Videoproiecție.	2 ore
5. Reumatismul articular acut. Valvulopatii mitrale și aortice.	Videoproiecție.	2 ore
6. Proteze valvulare.	Videoproiecție.	2 ore
7. Endocardită infecțioasă.	Videoproiecție.	2 ore
8. Pericardite. Miocardite.	Videoproiecție.	2 ore
9. Cardiomiopatii.	Videoproiecție.	2 ore
10. Diagnosticul și managementul insuficienței cardiace acute și cronice	Videoproiecție.	2 ore
11. Tromboza venoasă profundă. Embolia pulmonară. Cordul pulmonar cronic.	Videoproiecție.	2 ore
12. Bolile arterelor: disecția de aortă, ischemia arterială periferică acută și cronică	Videoproiecție.	2 ore
13. Aritmiile cardiace. Resuscitarea cardiacă.	Videoproiecție.	2 ore
14. Cardiopatiile congenitale ale adultului	Videoproiecție.	2 ore
Bibliografie: 1. Gînghină Carmen, Compendiu de terapie a bolilor cardiovasculare, Editura Medicală, București, 2016 2. Gînghină C, Mic tratat de cardiologie, ediția a II-a, Editura Academiei Române, 2017 3. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialități medico-chirurgicale. Vol.1 – Ediție revizuită. Editura Medicală. București 2018 4. Stoica V., Scripcariu V. Compendiu de specialități medico-chirurgicale. Vol. 2 Ediție revizuită.. Editura Medicală. București 2018		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Semiologia aparatului cardiovascular- recapitulare Factorii de risc cardiovascular.	Participare activă la discuții.	3 ore
2. Electrocardiograma – interpretare. Interpretarea unei radiografii cord-pulmon.	Participare activă la discuții.	3 ore
3. Completarea corectă a foii de observație. Reprezentarea parametrilor clinici: temperatura, puls, tensiune arterială, diureza etc.	Participare activă la discuții.	3 ore
4. Hipertensiunea arterială - caz clinic. Managementul pacientului hipertensiv. Monitorizarea tensiunii arteriale.	Participare activă la discuții.	3 ore
5. Diagnosticul anginei pectorale stabile - caz clinic. Managementul pacientului cu angina pectorală stabilă.	Participare activă la discuții.	3 ore
6. Diagnosticul anginei pectorale instabile - caz	Participare activă la discuții.	3 ore

clinic. Managementul pacientului cu angina pectorala instabila.		
7. Infarct miocardic acut - caz clinic Managementul pacientului cu infarct miocardic acut. Complicatiile IMA. Interpretarea ECG in infarctul miocardic acut.	Participare activa la discutii.	3 ore
8. Insuficienta cardiaca acuta - caz clinic. Managementul pacientului cu insuficienta cardiaca.	Participare activa la discutii.	3 ore
9. Hipertensiunea pulmonara/ embolie pulmonara - caz clinic. Interpretarea ECG in embolia pulmonara.	Participare activa la discutii.	3 ore
10. Valvulopatie aortica - caz clinic. Interpretarea unui buletin ecocardiografic. Valvulopatie mitrala - caz clinic. Interpretarea unui buletin ecocardiografic.	Participare activa la discutii.	3 ore
11. Boala arteriala periferica - caz clinic. Indice glezna/brat: tehnica, interpretarea rezultatelor. Tromboza venoasa profunda- caz clinic	Participare activa la discutii.	3 ore
12. Interpretarea ECG in tulburarile de ritm cardiac. Monitorizarea Holter ECG.	Participare activa la discutii.	3 ore
13. Resuscitarea cardio-respiratorie.	Participare activa la discutii.	3 ore
14. Cardioversia electrica: indicatii, pregatire, tehnica socului electric extern, complicatii, contraindicatii	Participare activa la discutii.	3 ore
Bibliografie: 1. Ginghina Carmen, Compendiu de terapie a bolilor cardiovasculare, Editura Medicala, Bucuresti, 2016 2. Ginghina C, Mic tratat de cardiologie, editia a II-a, Editura Academiei Romane, 2017		

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

• Continutul disciplinei este similar celor din univesitati nationale si internationale cu profil asemanator. • Prin cunostintele si abilitatile dobandite, absolventul va fi capabil: ▪ sa elaboreze diagnosticul si tratamentul urgentelor cardiace incluse in programa analitica: criza hipertensiva, infarctul miocardic acut, angina instabila, edemul pulmonar acut, disectia de aorta, ischemia arteriala periferica acuta, tromboza venoasa profunda, embolia pulmonara. ▪ sa recunoasca principalele tulburari de ritm cardiac si tratamentul acestora ▪ sa evalueze pacientul cu hipertensiune arteriala si sa elaboreze schema terapeutica ▪ sa evalueze pacientii cu insuficienta cardiac acuta/ cronica si sa elaboreze planul de tratament. ▪ sa interpreteze corect, in context clinic a investigatiilor paraclinice solicitate: hemoleucograma, biochimie probe serice/urinare /lichide biologice, electrocardiograma, radiografie cardio-pulmonara, buletin de ecografie cardiaca, test ECG de efort. • Ocupatii posibile: Medic rezident; Medic specialist cardiologie ; Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate medic; Medic primar; Medic medicina de familie; Cercetator în medicina generala; Asistent de cercetare în medicina generala; • Noi ocupatii propuse pentru a fi incluse in COR: reprezentant firma de medicamente / echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firma de medicamente, manager firma 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	Evaluare pe parcursul semestrului – saptamana a7a	Test de verificare a cunostintelor de tip sinteza. Promovarea acestui test de evaluare este obligatorie pentru promovabilitatea examenului final.	20%
	Examen teoretic final	Test de verificare tip grila.	40%
10.5 Seminar/laborator	Nota stagiu clinic	Apresiasi activitatii studentului in timpul stagiului (prezenta la stagii, barem, cunostinte teoretice disciplina)	20%
	Examen practic final	Prezentare caz clinic: elaborare diagnostic, inteprtare investigatii, plan terapeutic.	20%
10.6 Standard minim de performanță			
• Cunostinte pentru nota 5 – prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (sunt admise 3 absențe /semestru; recuperarea absentelor se va face în saptamanile a 9-a și a 12-a conform programului cadrului didactic). Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.10 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). – cunoasterea principalelor semne si simptome ale aparatului cardiovascular. – cunoasterea factorilor de risc cardiovasculari. – cunoasterea principiilor de tratament ale hipertensiunii arteriale si a claselor de medicamente utilizate. – stabilirea diagnosticului de infarct miocardic acut pe electrocardiograma. – cunoasterea algoritmului de diagnostic si a claselor de medicamente utilizate in insuficienta cardiaca cronica. – cunoasterea algoritmului de resuscitare cardiovasculara - “basic life support”. – promovarea testului de verificare a cunostintelor teoretice si practice. • Cunostinte pentru nota 10 – prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (sunt admise 3 absențe /semestru; recuperarea absentelor se va face în saptamanile a 9-a și a 12-a conform programului cadrului didactic). Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.10 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). – anamneza complete, examenul obiectiv corect si complet al aparatului cardiovascular, cunostintele temeinice referitoare la semiologia aparatului cardiovascular – stabilirea unui diagnostic de etapa, diagnostic diferential si diagnostic final - pentru patologia cardiovasculara studiata. – interpretarea corecta, completa, a unei electrocardiograme, indice glezna-brat, parametri de laborator. – cunoasterea principiilor de baza fiziopatologice ce conduc la geneza patologiei cardiovasculare. – cunoasterea principiilor terapeutice in patologia cardiovasculara studiata, a claselor de medicamente utilizate, putand enunta minim 1 medicament din clasele respective. – realizarea unei lucrari/proiect intr-o echipa multidisciplinara.			