ANEXA nr. 3 la metodologie

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galati
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/Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**MEDICINA INTERNA - CARDIOLOGIE**							
2.2 Titularul activităţilor de curs								
2.3 Titularul activităţilor 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 activităţilor 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 învăţământ	70	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări practice	42
Distribuţia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					10
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					15
Alte activităţi.....					-

3.7 Total ore studiu individual	55
3.9 Total ore pe semestru	125
3. 10 Numărul de credite	5

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

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

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	• Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiectie, computer, boxe audio, internet • Studenții 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 desfăşurare 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. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	• Să știe să interpreteze si să analizeze factorii de risc cardiovascular in vederea identificarii celor mai eficiente masuri de preventie a bolilor cardio-vasculare. • Să cunoască resuscitarea cardio-respiratorie. • Să identifice și să recunoaca semnele si simptomele de insuficienta cardiaca acuta/cronica - conduita terapeutica corecta. • Să selecteze diagnosticul corect al formelor de cardiopatie ischemica (angina pectorala si infarct miocardic acut) - conduita terapeutica corecta. • Să combine noțiunile în evaluarea corecta a urgentelor hipertensive - conduita terapeutica corecta.
Competenţe 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 romană 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 foii 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. Conţinuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observaţii
1. Epidemiologia bolilor cardiovasculare. Factori de risc cardiovascular.	Videoproiectie.	**2 ore**
2. Hipertensiunea arteriala.	Videoproiectie.	**2 ore**
3. Angina pectorala stabila si instabila.	Videoproiectie.	**2 ore**
4. Infarctul miocardic acut – diagnostic si tratament. IMA - complicatii precoce si tardive.	Videoproiectie.	**2 ore**
5. Reumatismul articular acut. Valvulopatii mitrale si aortice.	Videoproiectie.	**2 ore**
6. Proteze valvulare.	Videoproiectie.	**2 ore**
7. Endocardita infectioasa.	Videoproiectie.	**2 ore**
8. Pericardite. Miocardite.	Videoproiectie.	**2 ore**
9. Cardiomiopatii.	Videoproiectie.	**2 ore**
10. Diagnosticul si managementul insuficientei cardiace acute si cronice	Videoproiectie.	**2 ore**
11. Tromboza venoasa profunda. Embolia pulmonara. Cordul pulmonar cronic.	Videoproiectie.	**2 ore**
12. Bolile arterelor: disectia de aorta, ischemia arteriala periferica acuta si cronica	Videoproiectie.	**2 ore**
13. Aritmiile cardiace. Resuscitarea cardiaca.	Videoproiectie.	**2 ore**
14. Cardiopatiile congenitale ale adultului	Videoproiectie.	**2 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
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	Observaţii
1. Semiologia aparatului cardiovascular- recapitulare Factorii de risc cardiovascular.	Participare activa la discutii.	**3 ore**
2. Electrocardiograma – interpretare. Interpretarea unei radiografii cord-pulmon.	Participare activa la discutii.	**3 ore**
3. Completarea corecta a foii de observatie. Reprezentarea parametrilor clinici: temperatura, puls, tensiune arteriala, diureza etc.	Participare activa la discutii.	**3 ore**
4. Hipertensiunea arteriala - caz clinic. Managementul pacientului hipertensiv. Monitorizarea tensiunii arteriale.	Participare activa la discutii.	**3 ore**
5. Diagnosticul anginei pectorale stabile - caz clinic. Managementul pacientului cu angina pectorala stabila.	Participare activa la discutii.	**3 ore**
6. Diagnosticul anginei pectorale instabile - caz	Participare activa la discutii.	**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 conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi 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	Aprecierea activitatii studentului in timpul stagiului (prezenta la stagii, barem, cunostinte teoretice disciplina)	20%
	Examen practic final	Prezentare caz clinic: elaborare diagnostic, intepretare investigatii, plan terapeutic.	20%
10.6 Standard minim de performanţă			

- **Cunostinte pentru nota 5**
  - prezenţa 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**
  - prezenţa 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 gleznza-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 ultilizate, putand enunta minim 1 medicament din clasele respective.
  - realizarea unei lucrari/proiect intr-o echipa multidisciplinara.