Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Calculatoare, Electronică și Automatică
Domeniul de studii	Științe Inginerești Aplicate
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Echipamente și sisteme medicale

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**MEDICINĂ INTERNĂ**				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA – facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	14	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.Studiu individual	30
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual (II+III)	33
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	CT1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești CT4. Își asumă responsabilitatea
Competențe profesionale	CP3. Efectuează cercetare științifică CP14. Asigură mentenanța echipamentelor CP16. Asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate CP18. Operează aparate de cercetare științifică și de laborator

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/ absolventul descrie și identifică noțiuni fundamentale de fiziopatologie (boli cardiovasculare, respiratorii, digestive, renale, metabolice) necesare înțelegerii și aplicării metodelor de diagnostic Studentul/ absolventul analizează și prelucrează modul de aplicare a cunoștințelor de medicină internă în problemele concrete ale echipamentelor și sistemelor medicale. Studentul/ absolventul sumarizează principiile tehnice, constructive și de funcționare ale aparaturii utilizate în investigațiile paraclinice de bază (ECG, Holter ECG, Monitorizarea TA, Indicele gleznă-braț), corelând rezultatele cu patologia specifică	Studentul/ absolventul măsoară și analizează parametrii clinici de bază (temperatură, puls, tensiune arterială, diureză) utilizând echipamente specifice, evaluând performanțele acestora. Studentul/ absolventul demonstrează cunoașterea și aplică pașii critici în procedurile de monitorizare specifică (Holter ECG, monitorizare ambulatorie a tensiunii arteriale)	Studentul/ absolventul recunoaște nevoia de învățare independentă, pe tot parcursul vieții.

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

Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de cunoștințe teoretice și practice necesare realizării: anamnezei, examenului clinic, diagnosticului prezumtiv și de certitudine, precum și a conduitei terapeutice optime.

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Hipertensiunea arteriala. Evaluarea pacientului hipertensiv. Estimarea riscului cardiovascular. HTA secundara. Complicatiile HTA. Tratamentul HTA	2	Expunere sistematică, conversație, Prezentare orală + multimedia	
Boala cardiaca ischemica. Angina pectorala stabila. Angina pectorala instabila. Infarctul miocardic acut.	2		
Insuficiența cardiacă. Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic și paraclinic, diagnosticul diferențial, tratament. Edemul pulmonar acut cardiogen. Cordul pulmonar cronic	2		
Tromboza venoasă profundă. Definire, etiopatogenie, diagnostic clinic și paraclinic, diagnosticul diferențial, tratament. Trombembolismul pulmonar. Cordul pulmonar acut	2		
Aritmii. Bradiaritmii. Tahiaritmii. Probleme de diagnostic si terapie	2		
Diabetul zaharat. Diabetul tip I. Complicatii acute metabolice. Complicatii cronice. Diabetul zaharat tip II	2		
Patologia esofagiană: Boala de reflux gastroesofagian. Hernia gastrică transhiatală. Cancerul esofagian. Definire. Diagnostic clinic și paraclinic. Tratament. Patologia gastro- duodenală: Gastritele. Ulcerul gastric si duodenal. Cancerul gastric.Diagnostic clinic și paraclinic. Tratament.	2		
Patologia colonică: Diverticuloza colonică.Polipii colonici. Cancerul colorectal.Diagnsotic clinic si paraclinic. Tratament	2		
Hemoragia digestivă superioară și inferioară -particularități de abordare a pacientului	2		
Hepatita cronică si ciroza hepatica. Definire, etiopatogenie, diagnostic pozitiv, diagnosticul diferențial, tratament	2		
Bronhopneumopatia cronica obstructiva. Astmul bronsic. Pneumoniile. Definire, etiopatogenie, diagnostic pozitiv, diagnosticul diferențial, tratament	2		
Afecțiuni renale. Infecțiile tractului urinar. Insuficiența renală acută.	2		
Insuficienta renala cronica. Diagnostic. Complicatii. Poisibilitati terapeutice.	2		
Anemii. Probleme de diagnostic si terapie. Anemia feripriva. Anemia megaloblastica	2		
Bibliografie minimală recomandată			
1. Cătălina ARSENESCU GEORGESCU, Compendiu de medicină internă, Editura Gr. T. Popa. (U.M.F Iasi), 2015 2. Corneliu BORUNDEL, Medicină internă pentru cadre medii, Editura All, București, 2019 3. Mihail Petru LUNGU, Andreeea Cătălina CUDLA, Elena Alina FIȘTOLEANU, Manual de medicină internă, Editura All, București, 2020 4. G. UNGUREANU, M. COVIC, Terapeutica Medicală: Ediția a III-a, Ed. Polirom, 2014			

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Analiza foii de observaţie şi reprezentarea principalilor parametri clinici (temperatură, puls, tensiune arterială, diureză etc.). Recoltarea sângelui pentru analize biochimice şi hematologie (tehnică, valori normale, interpretare): viteza de sedimentare a hematiilor, timp de sângerare, timp de coagulare, aPTT (timpul tromboplastinei parţial activate), indice de protrombină / INR	2	Analiza foii de observație și reprezentarea principalilor parametri clinici (temperatură, puls, tensiune arterială, diureză etc.) Prezentare cazuri clinice, fișe plan terapeutic, participare activă la manevre diagnostice și terapeutice specifice Prezentare cazuri clinice, fișe plan terapeutic,	
2. Cunoaşterea valorilor normale ale principalelor constante hematologice şi biochimice (sânge şi urină) şi interpretarea de buletine de analize în: hiperlipoproteinemii, sindroame inflamatorii, boli metabolice, hepatopatii şi afecţiuni renale, anemii, leucoze, sindroame hemoragice, urină, lichid pleural, pericardic, peritonealInterpretarea buletinelor de analiză microbiologică. Hemocultura: indicaţii, tehnica de recoltare, interpretare.	2		
3. Interpretarea unei radiografii: cord, pulmon. Interpretarea de electrocardiograme normale şi patologice (frecvenţa cardiacă, axa electrică, hipertrofii, aritmii, tulburări de conducere AV şi intraventriculare, sindrom WPW şi infarctul de miocard).	2		

4. Monitorizarea Holter ECG. Monitorizarea ambulatorie a tensiunii arteriale. Indicele gleznă-braţe: tehnică, interpretarea rezultatelor.	2	participare activă la manevre diagnostice și terapeutice specifice	
5. Resuscitarea cardiorespiratorie: masajul cardiac extern, respiraţia gură la gură, şocul electric extern, injecţia intracardiacă, cunoaşterea drogurilor utilizate în resuscitare, conduita postresuscitare, riscurile resuscitatorului.	2		
6. Evaluarea iniţială a pacientului hipertensiv. Interpretarea unui buletin de ecocardiografie (M mode, 2D) în stenoza mitrală, leziuni valvulare aortice, prolapsul de valvă mitrală, pericardita exudativă, cardiomiopatie hipertrofică obstructivă (CMHO), cardiomiopatie dilatativă (CMD), endocardita infecţioasă, defect septal atrial (DSA), defect septal ventricular (DSV), tetralogia Fallot.	2		
7. Evaluare. Concluzii	2		
Bibliografie minimală recomandată			
1. Cătălina ARSENESCU GEORGESCU, Compendiu de medicină internă, Editura Gr. T. Popa. (U.M.F Iași), 2015 2. Corneliu BORUNDEL, Medicină internă pentru cadre medii, Editura All, București, 2019 3. Mihail Petru LUNGU, Andreeea Cătălina CUDLA, Elena Alina FIŞTOLEANU, Manual de medicină internă, Editura All, București, 2020			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	• Criterii generale de evaluare (completitudinea si corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) • Criterii specifice disciplinei • Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	Teste grilă cu răspunsuri unice și multiple.	50%
Evaluare pe parcurs	• Criterii generale de evaluare (completitudinea si corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) • Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	Prezentare caz clinic	50%

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
18.09.2026	Conf. Univ. Dr. Dimitrie-Cristian SIRIOPOL	Conf. Univ. Dr. Dimitrie-Cristian SIRIOPOL

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
22.09.2026	Ș.l dr. bioing. Dragoș VICOVEANU

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
24.09.2026	Conf. dr. ing. Eugen COCA

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
25.09.2026	Prof. dr. ing. Laurențiu-Dan MILICI