

## FIȘA DISCIPLINEI (licență)

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de 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	<b>MEDICINĂ INTERNĂ</b>				
Titularul activităților de curs	Dr. Alina Maria POHOAȚĂ				
Titularul activităților aplicative	Dr. Alina Maria POHOAȚĂ				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

### 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	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	15
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	5
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
II d) Tutoriat	-
III Examinări	3
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	30
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• videoproiector, laptop, ecran, tablă, cretă, carioca	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator/lucrări practice	• instrumentar și aparatură de laborator, microscop
	Proiect	•

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Utilizarea adecvată a metodelor de analiză în elaborarea și interpretarea documentației tehnologice, tehnice și inginerești C3. Evaluarea, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea sistemelor și echipamentelor medicale din laboratoare, cabinete, clinici și spitale în condiții de securitate
-------------------------	---

Competențe transversale	•
-------------------------	---

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

Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea de cunoștințe teoretice și practice necesare realizării: anamnezei, examenului clinic, diagnosticului prezumtiv și de certitudine, precum și a conduitei terapeutice optime.
	Cunoașterea, teoretică și practică, a etapelor foii de observație medicală: realizarea anamnezei și a examenului clinic Interpretarea corectă a investigațiilor paraclinice uzuale: buletin de analiză hematologică, biochimică, lichide biologice (lichid pleural, pericardic, peritoneal), buletin de ecocardiografie, ecografie Doppler vascular, spirometrie, gazometrie, ecografie generală, ECG, radiografie toracică, examen F.O. și integrarea cu examenul clinic în vederea stabilirii diagnosticului.

### 8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Astmul bronșic. Bronhopneumopatia obstructivă cronică. Cordul pulmonar cronic. Pneumoniile bacteriene și virale. Bronșiectazii. Abscesul pulmonar	2	Expunere sistematică, conversație, problematizare, demonstrație	
Fibrozele pulmonare idiopatică. Pleureziile netuberculoase. Cancerul bronho-pulmonar	2		
Afecțiuni ale esofagului și stomacului. Afecțiuni ale intestinului subțire și gros.	2		
Reumatismul articular acut. Leziunile valvulare mitrale și aortice. Endocardita infecțioasă.	2		
Pericardite acute și constrictive. Miocardita. Cardiomiopatii dilatative, hipertrofice și restrictive	2		
Cardiopatii congenitale ale adultului: defect septal atrial, defect septal ventricular, persistența canalului arterial, stenoza arterei pulmonare, tetralogia Fallot	2		
Hipertensiunea arterială esențială și secundară (HTA renovasculară, coarctarea de aortă, endocrină - medulo și corticosuprarenaliană).	2		
Cardiologie preventivă, factori de risc cardio-vasculari, dislipidemii, profilaxie primară și secundară.	2		
Tulburări de ritm și de conducere	2		
Angina pectorală stabilă și instabilă. Infarctul de miocard	2		
Insuficiența cardiacă acută. Insuficiența cardiacă cronică	2		
Bolile arterelor – diseccția de aortă, ischemia arterială periferică acută și cronică	2		
Bolile venelor - tromboflebite, flebotromboze. Tromboembolismul pulmonar	2		
Anemia hipocromă feripriva. Anemia macrocitară/megaloblastică. Principii generale de diagnostic și tratament în anemiile hemolitice	2		

#### Bibliografie

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, Andreea Cătălina CUDLA, Elena Alina FIȘTOLEANU, Manual de medicină internă, Editura All, București, 2020
4. G. UNGUREANU, M. COVIC, Terapeutică Medicală: Ediția a III-a, Ed. Polirom, 2014
5. Victor STOICA, Viorel SCRIPCARIU, Compendiu de specialități medico-chirurgicale, Ed. Medicală, 2016

#### Bibliografie minimală

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, Andreea Cătălina CUDLA, Elena Alina FIȘTOLEANU, Manual de medicină internă, Editura All, București, 2020

Aplicații (Seminar / <b>laborator</b> / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Analiza foii de observație și reprezentarea principalilor	2	Analiza foii de	

parametri clinici (temperatură, puls, tensiune arterială, diureză etc.). Recoltarea sângelui pentru analize biochimice și hematologie (tehnică, valori normale, interpretare): viteza de sedimentare a hematiilor, timp de sângerare, timp de coagulare, aPTT (timpul tromboplastinei parțial activate), indice de protrombină / INR		observație și reprezentarea principalilor parametri clinici (temperatură, puls, tensiune arterială, diureză etc.)	
2. Cunoașterea valorilor normale ale principalelor constante hematologice și biochimice (sânge și urină) și interpretarea de buletine de analize în: hiperlipoproteinemii, sindroame inflamatorii, boli metabolice, hepatopatii și afecțiuni renale, anemii, leucoze, sindroame hemoragice, urină, lichid pleural, pericardic, peritoneal Interpretarea buletinelor de analiză microbiologică. Hemocultura: indicații, tehnica de recoltare, interpretare.	2	Prezentare cazuri clinice, fișe plan terapeutic, participare activă la manevre diagnostice și terapeutice specifice	
3. Interpretarea unei radiografii: cord, pulmon. Interpretarea de electrocardiograme normale și patologice (frecvența cardiacă, axa electrică, hipertrofii, aritmii, tulburări de conducere AV și intraventriculare, sindrom WPW și infarctul de miocard).	2	Prezentare cazuri clinice, fișe plan terapeutic, participare activă la manevre diagnostice și terapeutice specifice	
4. Monitorizarea Holter ECG. Monitorizarea ambulatorie a tensiunii arteriale. Indicele gleznă-brațe: tehnică, interpretarea rezultatelor.	2	Prezentare cazuri clinice, fișe plan terapeutic, participare activă la manevre diagnostice și terapeutice specifice	
5. Resuscitarea cardiorespiratorie: masajul cardiac extern, respirația gură la gură, șocul electric extern, injecția intracardiacă, cunoașterea drogurilor utilizate în resuscitare, conduita postresuscitare, riscurile resuscitatorului.	2	Prezentare cazuri clinice, fișe plan terapeutic, participare activă la manevre diagnostice și terapeutice specifice	
6. Evaluarea inițială 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 infecțioasă, defect septal atrial (DSA), defect septal ventricular (DSV), tetralogia Fallot.	2	Prezentare cazuri clinice, fișe plan terapeutic, participare activă la manevre diagnostice și terapeutice specifice	
7. Evaluare. Concluzii	2	Test scris, prezentare portofolii - sinteze cazuri clinice	
<b>Bibliografie</b>			
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, Andreea Cătălina CUDLA, Elena Alina FIȘTOLEANU, Manual de medicină internă, Editura All, București, 2020 4. G. UNGUREANU, M. COVIC, Terapeutica Medicală: Editia a III-a, Ed. Polirom, 2014 5. Victor STOICA, Viorel SCRIPCARIU, Compendiu de specialități medico-chirurgicale, Ed. Medicală, 2016			
<b>Bibliografie minimală</b>			
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 Mihail Petru LUNGU, Andreea Cătălina CUDLA, Elena Alina FIȘTOLEANU, Manual de medicină internă, Editura All, București, 2020			

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

1. Conținutul disciplinei este în concordanță cu cerințele angajatorilor din domeniul medical, electronicii, telecomunicațiilor, calculatoarelor, din arealul sistemelor medicale.
2. Conținutul se regăsește și în curricula disciplinelor similare de la alte programe de studiu din țară și din străinătate.

## 10. Evaluare

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Criterii generale de evaluare (completitudinea și 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. Probă orală cu întrebări descriptive	35% 15%
Seminar			
Laborator/lucrări practice	Criterii generale de evaluare (completitudinea și 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 Prezentare portofolii - sinteze cazuri clinice	35% 15%
Proiect			
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• însușirea unor noțiuni elementare de medicină internă;</li> <li>• însușirea unor noțiuni paraclinice;</li> <li>• însușirea unor noțiuni cu aplicabilitate în inginerie aplicată;</li> <li>• formarea și consolidarea deprinderilor practice de selecție a diagnosticului clinic, paraclinic.</li> </ul>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
19.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	