

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	MEDICINĂ INTERNĂ				
Titularul activităților de curs	Dr. Alina Maria POHOAȚĂ				
Titularul activităților de seminar	Dr. Alina Maria POHOAȚĂ				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	Colocviu
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 pe semestru al activităților didactice)

Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator	-	Proiect	
Totalul de ore din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator	-	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:	

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

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Anatomie topografică și funcțională
Competențe	<ul style="list-style-type: none"> C1. Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aplicate în domeniul medicinei și sănătății

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	1. tablă, vidoproiector, laptop, ecran
Desfășurare aplicații - Laborator	2. instrumentar și aparatură de laborator, microscop

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	3.

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. Abcesul pulmonar	2	Expunere sistematică, conversație, problematizare, demonstrație	
Fibrozele pulmonare idiopatice. 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 reno-vasculară, 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 – disecția de aortă, ischemia arterială periferică acută și cronică	2		
Bolile venelor - tromboflebite, flebotromboze. Tromboembolismul pulmonar	2		
Anemia hipocromă feriprīvă. 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 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			
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			
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)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Analiza foii de observație și reprezentarea principalilor 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	2	Analiza foii de observație și reprezentarea principalilor parametri clinici (temperatura, puls, tensiune arterială, diureza 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	2	Prezentare cazuri clinice, fise plan terapeutic, participare activă la	

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.		manevre diagnostice si 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, fise plan terapeutic, participare activa la manevre diagnostice si terapeutice specifice	
4. Monitorizarea Holter ECG. Monitorizarea ambulatorie a tensiunii arteriale. Indicele gleznă-brațe: tehnică, interpretarea rezultatelor.	2	Prezentare cazuri clinice, fise plan terapeutic, participare activa la manevre diagnostice si 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, fise plan terapeutic, participare activa la manevre diagnostice si 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, fise plan terapeutic, participare activa la manevre diagnostice si terapeutice specifice	
7. Evaluare. Concluzii	2	Test scris, prezentare sinteze cazuri clinice	
Bibliografie			
<ol style="list-style-type: none"> 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 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 			
Bibliografie minimală			
<ol style="list-style-type: none"> 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 Mihail Petru LUNGU, Andreea Cătălina CUDLA, Elena Alina FIȘTOLEANU, Manual de medicină internă, Editura All, București, 2020 			



12. 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.

13. Evaluare

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. Idem și întrebări descriptive.	40% 10%
Seminar	Criterii generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența	Teste grilă cu răspunsuri unice și multiple	40%

	logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților		10%
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • însușirea unor noțiuni elementare de medicină internă; • însușirea unor noțiuni paraclinice; • însușirea unor noțiuni cu aplicabilitate în inginerie aplicată; • formarea și consolidarea deprinderilor practice de selecție a diagnosticului clinic, paraclinic. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
24.09.2022	Dr. Alina Maria POHOAȚĂ 	Dr. Alina Maria POHOAȚĂ 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2022	Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
26.09.2022	Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI