FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE "CAROL DAVILA"
1.2.	FACULTATEA MEDICINĂ GENERALĂ
1.3.	DEPARTAMENTUL CLINIC 3
1.4.	DISCIPLINA MEDICINĂ INTERNĂ – INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE- REGLEMENTAT SECTORIAL ÎN CADRUL UNIUNII EUROPENE
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENŢĂ
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învăţământ: EXPLORĂRI PARACLINICE ÎN BOLILE HEPATICE				
2.2.	Codul disciplinei:				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DC				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOP				
2.5.	Titularul activităţilor de curs: PROF. UNIV.DR. ILIESCU ELENA LAURA				
2.6.	Titularul activităţilor de seminar: PROF. UNIV. DR. ILIESCU ELENA LAURA				
2.7. Anul de studiu	IV	2.8. Semestrul	VII	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică şi de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	4	din care:	3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator	2
3.4. Total ore din planul de învăţământ	28	din care:	3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	14
Evaluare (nr. ore) : 2						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuţia fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărţilor, studiu al bibliografiei minimale recomandate						7
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						7
Desfăşurare a activităţilor specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						7
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						7
Consultaţii						7
Alte activităţi						0
3.7. Total ore de studiu individual						28
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)	56					

3.10. Numărul de credite	10

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoştinţe fundamentale de anatomie, fiziologie, morfopatologie, fiziopatologia şi semiologia ficatului
4.2. de competenţe	Tehnici de examen clinic, tehnici de anamneza

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	Sala de curs Institutul Clinic Fundeni, laptop, videoproiector
5.2. de desfăşurare a seminarului / laboratorului	Aparat de ecografie Aparat Fibroscan Ace biopsie; model experimental ficat

6. Rezultatele învăţării*

Cunoştinţe	Aptitudini	Responsabilitate şi autonomie
Algoritmii de diagnostic pentru principalele patologii hepatice. Elemente de diagnostic diferenţial în hepatopatii.	Interpretarea analizelor de laborator pentru patologiile hepatice Stabilirea indicaţiilor clinice pentru efectuarea examenelor paraclinice complementare Interpretarea rezultatelor explorărilor imagistice Insuşirea noţiunilor practice de bază în efectuarea ecografiilor abdominale şi a investigaţiei Fibroscan	La sfârşitul stagiului studentul trebuie să fie capabil : - să stabilească indicaţiile şi ordinea efectuării explorărilor paraclinice în bolile hepatice - să interpreteze investigaţiile serologice, imagistice, endoscopice ale pacientului cu afecţiune hepatică - să lucreze în echipă alături de alţi medici - să comunice cu pacientul - să respecte regulile deontologice şi de etică profesională

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învăţării)

7.1. Obiectivul general	Însuşirea principiilor de diagnostic ale patologiei hepatice. Integrarea noţiunilor de hepatologie din perspectiva evaluării unitare a pacientului
7.2. Obiective specifice	-Cunoaşterea explorărilor paraclinice utilizate în hepatologie - Metode de diagnostic în faţa suspiciunii unei boli hepatice - Interpretarea investigaţiilor in bolile hepatice

8. Conţinuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observaţii
Curs 1 Explorari serologice in hepatologie (sindrom citolic, colestatic, hepatopriv, markeri, autoanticorpi)	Proiector multimedia	2 ore
Curs 2 Teste serologice pentru determinarea fibrozei hepatice	Proiector multimedia	2 ore
Curs 3 Elastografia		2 ore

Curs 4 Ecografia si ecografia cu contrast in hepatologie	Proiector multimedia	2 ore
Curs 5 Imagistica de inalta performanta- CT, RMN	Proiector multimedia	2 ore
Curs 6 Biopsia hepatica	Proiector multimedia	2 ore
Curs 7 Proteomica, genomica, radiomica in hepatologie	Proiector multimedia	2 ore

Bibliografie recentă:

Liver diseases- a multidisciplinary textbook- 1st edition, Ed Springer, 2020
Hepatology- a clinical textbook- 10th edition, 2020,
Zakim and Boyer's Hepatology, A Textbook of Liver Disease-7th Edition, Ed Elsevier, 2018

8.2. Laborator/ lucrare practică	**Metode de predare**	**Observații**
LP 1 Explorari serologice in hepatologie	Prezentări de caz – pacienţi internaţi în Clinică Prezentare şi analizare exemple de teste paraclinice din arhiva Clinicii	
LP 2 Teste serologice pentru determinarea fibrozei hepatice	Prezentări de caz – pacienţi internaţi în Clinică Prezentare şi analizare exemple de teste paraclinice din arhiva Clinicii	
LP 3 Elastografia	Exemplificare metode elastografice Practica pe aparatul Fibroscan	
LP 4 Ecografia si ecografia cu contrast in hepatologie	Prezentare noţiuni de tehnică, exemplificare Practică pe aparatul de ecografie	
LP 5 Imagistica de inalta performanta- CT, RMN	Prezentari multimedia imagini CT/RM din arhiva Clinicii Corelaţii clinico-imagistice pentru pacienţii internaţi în Clinică.	
LP 6 Biopsia hepatica	Exemplificare biopsie hepatică ghidată ecografic. Exersare tehnică pe modele animale.	
LP 7 Proteomica, genomica, radiomica in hepatologie	Exemplificare din arhiva Clinicii.	

Bibliografie recentă:

9. Evaluarea

Tip de activitate	**9.1. Criterii de evaluare**	**9.2. Metode de evaluare**	**9.3. Pondere din nota finală**

9.4. Curs	Evaluarea cunoştinţelor teoretice	Examen tip grila, 30 întrebări complement simplu	100%
9.5. Seminar/ laborator	-	-	-
9.5.1. Proiect individual (dacă există)	-	-	-
9.6. Standard minim de performanţă 50%			

Data completării:
01.09.2026

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

Data avizării în Consiliul Departamentului:

Semnătura directorului de department