

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învăț superior	
1.2 Facultatea	
1.3 Departamentul	VII - Medicina Interna 2
1.4 Domeniul de studii de	Licență
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Ecocardiografie și Ecografie generală							
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Adrian Goldis Post vacant cardio –susținut de Prof. Dr. Adina Ionac							
2.3 Titularul activităților de laborator	-							
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	colocviu	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ³⁾	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice) -

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 din care: curs	1	3.3 laborator	0
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	3.5 din care: curs	14	3.6 laborator	0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					
Examinări (1 examen practic, 1 examen final)					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	34				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Anatomie, Fiziologie, Fiziopatologie
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul) -

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Telefoanele mobile vor fi închise în timpul cursurilor, nefiind tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; • Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional; <p>Prezența la curs este obligatorie, fiind acceptate un maxim de 30% din totalul absențelor.</p>
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	

6. Competențe specifice acumulate -

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Însușirea terminologiei utilizate în ecografie 2. Cunoașterea aspectului ecografic normal al organelor abdominale 3. Cunoașterea principalelor aspecte ecografice patologice ale organelor abdominale 4. Capacitatea de a explica apariția modificărilor ecografice precum și a semnificației lor clinice într-o afecțiune dată; 5. Identificarea stării de boală și stabilirea diagnosticului principalelor afecțiuni (formularea unor ipoteze diagnostice pe baza aspectului ecografic); 6. Conceperea unui plan de investigații în contextul unor modificări ecografice specifice 7. Conceperea unui plan terapeutic în contextul unor modificări ecografice specifice;
--	---

1. Preocuparea pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică demonstrată prin participare activă la curs și stagiu;
2. Implicarea în activități de cercetare științifică prin participare la elaborarea de referate, studii, articole de specialitate;
3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională;

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursurile de ecografie generală și ecocardiografie au ca obiectiv principal familiarizarea studenților cu noțiunile bazale de ecografie generală și ecocardiografie.
7.2 Obiectivele specifice	Cursurile și stagiile de ecografie generală și ecocardiografie au ca obiectiv principal familiarizarea studenților cu noțiunile bazale de ecografie generală și ecocardiografie, cu aspectul ecografic normal și patologic al inimii și al organelor abdominale, precum și cu diagnosticul pozitiv și diferențial al maladiilor digestive, renale, hematologice, cardiologice, folosind ecografia.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Fizica ultrasunetelor. Tehnica examenului ecografic. Incidențe, secțiuni de ecografie abdominală. Noțiuni de anatomie ecografică	PRELEGERE INTERACTIVĂ	1	<ul style="list-style-type: none"> • Prelegere orală susținută cu ajutorul prezentărilor Powerpoint structurate, interactive, însoțite de o iconografie bogată și sugestivă, de filme de ecografie, disponibile pe platforma de e-learning Moodle a universității. • Materialul predat este revizuit și completat cu informația de ultimă oră relevantă pentru specializarea. • Fiecare curs prezintă la început obiectivele educaționale și se încheie cu summarizarea noțiunilor prezentate.
2. Ecografia în hepatopatii difuze		1	
3. Ecografia în leziuni focale hepatice		1	
4. Patologia vezicii biliare		1	
5. Pancreasul normal și patologic		1	
6. Ecografia rinichilor, vezicii urinare și a glandelor suprarenale		1	
7. Ecografia splinei, ganglionilor și a vaselor mari		1	
8. Ecocardiografie - 2D și M mode		1	
9. Ecocardiografie - Doppler color și spectral		1	
10. Boala coronariană. Cardiomiopatii		1	
11. Valvulopatii. Endocardita		1	
12. Pericardita. Cardiomiopatia hipertrofică.		1	
13. Boli cardiace congenitale		1	
14. Disecția de aorta		1	

Bibliografie obligatorie:

1. Curs de ecografie abdominală pentru studenți. Roxana Sirli, Ioan Sporea, Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2016 e-book, disponibilă: http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/2212/curs_20eco_20ro.pdf
3. Curs de ecocardiografie pentru studenți. Prof. Dr. Adina Ionac

Bibliografie facultativă:

1. Ecografia abdominală în practica clinică. I. Sporea, Cristina Cijevschi Prelipcean, în colaborare cu Mirela Danila, Alina Popescu, Roxana Sirli. Editura Mirton Timișoara 2010,
2. Abdominal ultrasound in clinical practice. Ioan Sporea, Cristina Cijevschi Prelipcean, Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2017. E-book disponibilă: http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/3642/eco_20sporea_20ebook.pdf
3. Ultrasound Atlas of Clinical cases. Sporea I (editor) (Popescu A, Sirli R, Danila M, Bende F, Mare R, Ghiuchici AM, Moga T). Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2020. http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/7039/ultrasound_20atlas_20of_20clinical_20cases.pdf
4. Atlas of Abdominal Ultrasound Images. Sporea I (editor) (Popescu A, Sirli R, Danila M, Bende F, Mare R, Ghiuchici AM, Moga T). Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2020. http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/6958/atlas_20of_20abdominal_20ultrasound_20images-18_20mai.pdf

8.2 stagiu	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
-			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Identificarea ecografică a organelor abdominale
 Recunoașterea aspectului normal, respectiv patologic al organelor abdominale.
 Integrarea aspectului ecografic în contextul clinic al pacientului
 Identificarea ecocardiografică a anatomiei / fiziologiei cardiovasculare normale și dinamica fluxului normal de sânge.
 Recunoașterea modificărilor patologice ale cordului în diferite boli
 Integrarea aspectului ecocardiografic în contextul clinic al pacientului

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<p><i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> Identificarea ecografică a organelor abdominale Identificarea ecocardiografică a anatomiei / fiziologiei cardiovasculare normale și dinamica fluxului normal de sânge <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> Recunoașterea aspectului normal, respectiv patologic al organelor abdominale. Integrarea aspectului ecografic în contextul clinic al pacientului Recunoașterea modificărilor patologice ale cordului în diferite boli Integrarea aspectului ecocardiografic în contextul clinic al pacientului</p>	<p><i>Evaluare continuă:</i> seminar, discuții la caz</p> <p><i>Examenul final</i> consta dintr-un examen scris cu un subiect redactional de ecocardiografie și unul de ecografie abdominală, plus recunoașterea a câte 5 imagini de ecocardiografie, respectiv ecografie abdominală</p>	<p>10%</p> <p>90%</p>
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoașterea terminologiei legate de ecografie și identificarea ecografică a organelor abdominale			
Cunoașterea terminologiei legate de ecocardiografie și recunoașterea structurilor cardiace normale			

Data completării 10.11.2022	Semnătura titularului de curs Prof. Dr. Adrian Goldis Post vacant cardio – susținut de Prof. Dr. Adina Ionac	Semnătura titularului de laborator/stagiu
Semnătura șefului de disciplină Prof. Dr. Roxana Sirli Prof. Dr. Adina Ionac		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament Conf. Dr. Viviana Ivan Prof. Dr. Constantin Luca	

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);

- 2) Ciclul de studii - *se alege una din variantele:* Licență/ Master/ Doctorat;
- 3) Regimul disciplinei (conținut) - *se alege una din variantele:* DF (disciplină fundamentală)/ DD (disciplină din domeniu)/ DS (disciplină de specialitate)/ DC (disciplină complementară) - *pentru nivelul de licență;* DAP (disciplină de aprofundare)/ DSI (disciplină de sinteză)/ DCA (disciplină de cunoaștere avansată) - *pentru nivelul de masterat;*
- 4) Regimul disciplinei (obligativitate) - *se alege una din variantele:* DI (disciplină obligatorie)/ DO (disciplină opțională)/ DFac (disciplină facultativă);
- 5) Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).
- 6) Pentru specializările și/sau disciplinele a căror tematică se regăsește în bibliografia de rezidențiat, aceasta devine obligatorie.