

## FICHE DE LA DISCIPLINE

### 1. Données sur le programme

1.1 Institution d'enseignement supérieur	UNIVERSITE DE MEDECINE ET PHARMACIE "VICTOR BABEȘ", TIMIȘOARA
1.2 Faculté	FACULTE DE Medicine
1.3 Département	VII – Medicine Interne 2
1.4 Domaine d'études de..... <sup>1)</sup>	LICENCE
1.5 Cycle d'études <sup>2)</sup>	LICENCE
1.6 Programme d'études/ qualification	Medicine

### 2. Données sur la discipline

2.1 Nom de la discipline	Échocardiographie et Échographie Générale							
2.2 Titulaire des activités de cours	Prof. Dr. Roxana Șirli Ș.L. Dr Adrian Apostol							
2.3 Titulaire des travaux pratiques								
2.4 Année d'études	IV	2.5 Semestre	8	2.6 Type d'évaluation	Colocvium	2.7 Regime de la discipline	Contenu <sup>3)</sup>	DS
							Caractère <sup>3)</sup>	DO

### 3. Temps total estimé (nombre d'heures par semestre des activités didactiques)

3.1 Nombre d'heures par semaine	1	3.2 desquelles: cours	1	3.3 travaux dirigés / travaux pratiques /stages	0
3.4 Total heures par semestre du plan d'enseignement	14	3.5 desquelles: cours	14	3.6 travaux dirigés / travaux pratiques /stages	0
Distribution du fonds de temps					Heures
Etude d'après livres, support de cours, bibliographie, notes					20
Documentation supplémentaires en bibliothèque, sur les sites électroniques de spécialité et sur terrain					10
Préparation travaux dirigés /travaux pratiques, travail individuel, comptes rendus, portfolios et essais					4
Tutoriel					
Examinations					2
Autres activités					
3.7 Total heures d'étude individuel	34				
3.8 Total heures par semestre	50				
3.9 Nombre de crédits <sup>5)</sup>	2				

### 4. Préconditions (là où est le cas)

4.1 de curriculum	Anatomie, Physiologie, Physio- patologie
4.2 des compétences	Not applicable

### 5. Conditions (là où est le cas)

5.1 de déroulement du cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les téléphones portables seront fermés pendant les cours, les conversations téléphoniques ne seront pas tolérées pendant le cours, pas plus que les étudiants quittant la salle de classe pour des appels téléphoniques personnels;</li> <li>• Les étudiants ne sont pas autorisés à être en retard pour les cours car cela perturbe le processus éducatif;</li> <li>• La participation au cours est obligatoire, avec un maximum de 30% du total des absences acceptées.</li> </ul>
5.2 de déroulement du séminaire / des travaux pratiques/ du projet	-

### 6. Compétences spécifiques accumulées

Compétences professionnelles	1. Connaître la terminologie utilisée en échographie et echocardiographie 2. Connaître l'aspect échographique normal des organes abdominaux et du coeur 3. Connaître les principaux aspects échographiques pathologiques des organes abdominaux et du coeur 4. la capacité d'expliquer les modifications échographiques ainsi que leur signification clinique dans un état donné; 5. Formulation d'hypothèses de diagnostic basées sur les changements d'échographie; 6. Concevoir un plan d'investigation dans le contexte de modifications spécifiques des ultrasons 7. Concevoir un plan thérapeutique dans le contexte de modifications spécifiques de l'échographie et d'echocardiographie
------------------------------	---

<b>Compétences transversales</b>	1. Préoccupation pour le développement professionnel par une participation active au cours; 2. Participation à des activités de recherche scientifique en participant à des travaux de rédaction, à des études et à des articles spécialisés. 3. Utilisation efficace des ressources d'information et de communication et de la formation assistée (portails Internet, applications logicielles spécialisées, bases de données, cours en ligne, etc.)
----------------------------------	---

## 7. Objectifs de la discipline (résultant de la grille des compétences spécifiques accumulées)

7.1 Objectif général de la discipline	Les cours d'échographie generale et d'echocardiographie ont pour objectif principal de familiariser les étudiants avec les notions de base de l'échographie générale et d'ecocardiographie
7.2 Objectifs spécifiques	<p>Les cours en échographie generale ont pour objectif principal de familiariser les étudiants avec les notions fondamentales d'échographie générale, avec l'aspect ultrasonore normal et pathologique des organes abdominaux, ainsi qu'avec le diagnostic positif et différentiel des maladies digestives, rénales et hématologiques par échographie .</p> <p>Le cours d'echocardiographie a pour objectif principal de familiariser les étudiants avec les notions fondamentales d'échocardiographie, avec l'aspect ultrasonore normal et pathologique du coeur, ainsi qu'avec le diagnostic positif et différentiel des maladies cardiaques par échographie .</p>

## 8. Contenu

8.1 Cours	Méthodes d'enseignement	Nombre d'heures	Observations
1. Physique des ultrasons. Technique d'examen par ultrasons. Notions d'anatomie par ultrasons	Présentation orale + multimédia	1	<ul style="list-style-type: none"><li>● Conférences avec des présentations Powerpoint structurées et interactives, accompagnées d'une iconographie riche et suggestive de films d'échographie, disponibles sur la plate-forme d'apprentissage en ligne Moodle de l'université.</li><li>● Les conférences sont révisées et complétées avec les dernières informations disponibles.</li><li>● Chaque cours présente les objectifs pédagogiques au début et se termine par une synthèse des notions présentées.</li></ul>
2. Échographie dans les maladies hépatiques diffuses		1	
3.Échographie dans les lésions focales du foie		1	
4. Échographie du vésicule biliaire		1	
5. Pancréas normal et pathologique		1	
6. Echographie du rein, de la vesie urinaire		1	
7. Échographie de la rate, des ganglions lymphatiques et des gros vaisseaux		1	
8.Échocardiographie en mode 2D et M		1	
9.Échocardiographie 2D - Doppler couleur		1	
10. Maladie coronarienne et cardiomyopathie		1	
11. Cardiopathie valvulaire. Endocardite		1	
12. Péricardite. Cardiomyopathie hypertrophique		1	
13. Cardiopathie congénitale		1	
14. La dissection aortique		1	
<b>Lecture obligatoire:</b> 1. Course d'échographie abdominale pour les etudiants. Roxana Sirli, Ioan Sporea, Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2016 e-book, available: <a href="http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/3654/curs_20eco_20fr.pdf">http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/3654/curs_20eco_20fr.pdf</a> 2. Cours d'échocardiographie pour les étudiants. Prof. Dr. Adina Ionac  <b>Lecture Optionale:</b> 1. Ecografia abdominala in practica clinica. I Sporea, Cristina Cijevschi Prelipcean, in colaborare cu Mirela Danila, Alina Popescu, Roxana Sirli. Editura Mirton Timisoara 2010, 2. Abdominal ultrasound in clinical practice. Ioan Sporea, Cristina Cijevschi Prelipcean, Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2017. E-book disponibilă: <a href="http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/3642/eco_20sporea_20ebook.pdf">http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/3642/eco_20sporea_20ebook.pdf</a> 3. Ultrasound Atlas of Clinical cases. Sporea I (editor) (Popescu A, Șirli R, Danila M, Bende F, Mare R, Ghiuchici AM, Moga T Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2020. <a href="http://www.umft.ro/data_files/documente-sectiuni/7039/ultrasound_20atlas_20of_20clinical_20cases.pdf">http://www.umft.ro/data_files/documente-sectiuni/7039/ultrasound_20atlas_20of_20clinical_20cases.pdf</a> 4. Atlas of Abdominal Ultrasound Images. Sporea I (editor) (Popescu A, Șirli R, Danila M, Bende F, Mare R, Ghiuchici AM, Moga T). Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2020. <a href="http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/6958/atlas_20of_20abdominal_20ultrasound_20images-18_20mai.pdf">http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/6958/atlas_20of_20abdominal_20ultrasound_20images-18_20mai.pdf</a>			
8.2 Travaux dirigés / Laboratoire/Travaux pratiques/Stages	Méthodes d'enseignement - d'apprentissage	Nombre d'heures	Observations

-
---

<p>Identification par ultrasons des organes abdominaux</p> <p>Reconnaître l'apparence normale ou pathologique des organes abdominaux.</p> <p>Intégration de l'échographie dans le contexte clinique du patient</p> <p>Reconnaître les structures cardiaques normales.</p> <p>Reconnaître les maladies cardiaques (ex: cardiopathie valvulaire, cardiomyopathie, dissection aortique, péricardite, endocardite, cardiopathie congénitale)</p> <p>Intégration de l'échocardiographie dans le contexte clinique du patient.</p>
--

Type d'activité	10.1 Critères d'évaluation	10.2 Méthodes d'évaluation	10.3 Pourcentage dans la note finale
10.4 Cours	<p><i>Connaissances pour la note 5:</i> Identification par ultrasons des organes abdominaux Reconnaître les structures cardiaques normales</p> <p><i>Connaissances pour la note 10:</i> Reconnaître l'apparence normale ou pathologique des organes abdominaux. Intégration de l'aspect échographie dans le contexte clinique du patient Reconnaître des maladies cardiaques Ex: cardiopathie valvulaire, cardiomyopathie, dissection aortique, péricardite, endocardite, cardiopathie congénitale Intégration de l'échocardiographie dans le contexte clinique du patient</p>	<p><i>Note continue:</i> séminaire, études de cas</p> <p><i>L'examen final</i> consiste en un examen écrit avec 2 sujets rédactionnelles : un d'échocardiographie et un d'échographie générale plus l'interprétation des 5 images d'échocardiographie et 5 images d'échographie abdominale.</p>	<p>10%</p> <p>90%</p>
10.5 Travaux pratiques / Stages	-	-	-
10.6 Standard minimum de performance			
<p>Connaissance de la terminologie relative à l'échographie et à l'identification par échographie des organes abdominaux.</p> <p>Connaissance de la terminologie liée à l'échocardiographie et reconnaître les structures cardiaques normales</p>			

Date du remplissage 20.04.2024	Signature du titulaire du cours Prof. Dr. Roxana Şirli Ş.L. Dr Adrian Apostol	Signature du titulaire des travaux pratiques/ stages
Signature du chef de matière Prof. Dr. Roxana Şirli Conf. Dr. Viviana Ivan		
Date de l'avis dans le département	Signature du directeur du département Conf. Dr. Viviana Ivan	

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 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.