

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	VI
1.4 Domaine d'études de..... ¹⁾	SANTE
1.5 Cycle d'études ²⁾	LICENCE
1.6 Programme d'études/ qualification	MEDICINE GENERALE

2. Données sur la discipline

2.1 Nom de la discipline	ELECTROCARDIOGRAPHIE							
2.2 Titulaire des activités de cours	Conf. Univ. Dr. Dragos Cozma							
2.3 Titulaire des travaux pratiques	Conf. Univ. Dr. Dragos Cozma							
2.4 Année d'études	IV	2.5 Semestre	2	2.6 Type d'évaluation	coloque	2.7 Regime de la discipline	Contenu ³⁾ Caractère ³⁾	DC DO

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

3.1 Nombre d'heures par semaine	2	3.2 desquelles: cours	1	3.3 travaux dirigés / travaux pratiques /stages	1
3.4 Total heures par semestre du plan d'enseignement	28	3.5 desquelles: cours	14	3.6 travaux dirigés / travaux pratiques /stages	14
Distribution du fonds de temps					Heures
Etude d'après livres, support de cours, bibliographie, notes					45
Documentation supplémentaires en bibliothèque, sur les sites électroniques de spécialité et sur terrain					20
Préparation travaux dirigés /travaux pratiques, travail individuel, comptes rendus, portfolios et essais					12
Tutoriel					10
Examinations					6
Autres activités					
3.7 Total heures d'étude individuel	97				
3.8 Total heures par semestre	125				
3.9 Nombre de crédits ⁵⁾	5				

4. Préconditions (là où est le cas)

4.1 de curriculum	Physiologie, physiopathologie, sémiologie médicale
4.2 des compétences	Connaitre des données sur le potentiel d'action, données générales concernant l'électrocardiographie

5. Conditions (là où est le cas)

5.1 de déroulement du cours	Vidéoprojecteur, ordinateur, tableau
5.2 de déroulement du séminaire / des travaux pratiques/ du projet	

6. Compétences spécifiques accumulées

Compétences professionnelles	Interprétation d'une électrocardiogramme de surface normale. Interprétation d'une électrocardiogramme de surface pathologique. Réaliser une électrocardiogramme.
Compétences transversales	Capacite de travailler en équipe.

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

7.1 Objectif général de la discipline	Comprendre et interpréter une électrocardiogramme de surface.
7.2 Objectifs spécifiques	Interpréter une électrocardiogramme de surface en situations d'urgence. Interprétation correcte des résultats.

8. Contenu

8.1 Cours	Méthodes d'enseignement	Nombre d'heures	Observations
1. Généralités concernant l'activité électrique du cœur.	Présentation orale + multimédia	2 heures	
2. Réaliser une électrocardiogramme de surface, effectuer une épreuve d'effort cardio-vasculaire, enregistrement d'un Holter ECG et d'une électrocardiogramme amplifiée.		2 heures	
3. L'électrocardiographie dans la maladie coronarienne aigue et chronique		2 heures	
4. L'électrocardiographie dans les tachyarytmies.		2 heures	
5. L'électrocardiographie dans les bradyarytmies.		2 heures	
6. L'électrocardiographie dans les cardiomyopathies.		2 heures	
7. L'électrocardiographie dans l'hypertension artérielle, pulmonaire, embolie pulmonaire, myocardites et péricardites.		2 heures	
8. L'électrocardiographie dans les bloc de branche.		2 heures	
9. L'électrocardiographie dans des maladies cardiaque congénitales.		2 heures	
10. Diagnostiques différentiels difficiles dans l'électrocardiographie		2 heures	
11. Tips and tricks.		2 heures	

Bibliographie obligatoire:

1. Cours de electrocardiografie pentru studenti. St. I. Dragulescu, S. Pescariu, A. Ionac, A. Fluture, B. Mut, H. Branea, C.T. Luca, M. Stiubei, D. Cozma. Editura Brumar Timisoara, 1998.
2. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: Kumar și Clark Medicină Clinică. Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, Editura Hipocrate, București, 2021

8.2 Travaux dirigés / Laboratoire/Travaux pratiques/Stages	Méthodes d'enseignement - d'apprentissage	Nombre d'heures	Observations
1. Généralités concernant l'activité électrique du cœur.	Discussions, aplicacions practiques, interpretacions des resultats, interpretation d'une electrocardiogramme	2 heures	
2. Réaliser une électrocardiogramme de surface, effectuer une épreuve d'effort cardio-vasculaire, enregistrement d'un Holter ECG et d'une électrocardiogramme amplifiée.		2 heures	

3. L'électrocardiographie dans la maladie coronarienne aigue et chronique		2 heures	
4. L'électrocardiographie dans les tachyarrytmies.		2 heures	
5. L'électrocardiographie dans les bradyarrytmies.		2 heures	
6. L'électrocardiographie dans les cardiomyopathies.		2 heures	
7. L'électrocardiographie dans l'hypertension artérielle, pulmonaire, embolie pulmonaire, myocardites et péricardites.		2 heures	
8. L'électrocardiographie dans les bloc de branche.		2 heures	
9. L'électrocardiographie dans des maladies cardiaque congénitales.		2 heures	
10. Diagnostiques différentiels difficiles dans l'électrocardiographie		2 heures	
11. Tips and tricks.		2 heures	
Bibliographie obligatoire:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Curs de electrocardiografie pentru studenti. St. I. Dragulescu, S. Pescariu, A. Ionac, A. Fluture, B. Mut, H. Branea, C.T. Luca, M. Stiubei, D. Cozma. Editura Brumar Timisoara, 1998. 2. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: Kumar și Clark Medicină Clinică. Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, Editura Hipocrate, București, 2021 			

9. Corroboration des contenus de la matière avec les attentes des représentants des communautés épistémiques, des associations professionnelles et des employeurs représentatifs du domaine afférent au programme

10. Evaluation

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 nécessaires pour obtenir la note 5:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconnaître les ondes sur l'électrocardiogramme normale ; - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour un syndrome aigu coronarien ; - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour l'embolie pulmonaire ; - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour la fibrillation auriculaire et ventriculaire ; - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour les bloc atrio-ventriculaire du troisième degré - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour les tachycardies supraventriculaires <p><i>Connaissances nécessaires pour obtenir la note 10:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les données présentées pendant le cours 	<p><i>Evaluation finale:</i> Test , maximum 35% de type complément simple.</p>	%

10.5 Travaux pratiques / Stages	<i>Connaissances nécessaires pour obtenir la note 5:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Reconnaître les ondes sur l'électrocardiogramme normale ; - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour un syndrome aigu coronarien ; - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour l'embolie pulmonaire ; - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour la fibrillation auriculaire et ventriculaire ; - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour les bloc atrio-ventriculaire du troisième degré - Reconnaître l'électrocardiogramme typique pour les tachycardies supraventriculaires <i>Connaissances nécessaires pour obtenir la note 10:</i> Toutes les données présentées pendant le cours	Interprétation de l'électrocardiogramme de surface.	%
			%
10.6 Standard minimum de performance			
- Passer l'examen théorique et pratique en fin de semestre			

Date du remplissage	Signature du titulaire du cours Conf. Univ. Dr. Dragos Cozma	Signature du titulaire des travaux pratiques/ stages Conf. Univ. Dr. Dragos Cozma
Signature du chef de matière Prof. Univ. Dr. Adina Ionescu		
Date de l'avis dans le département	Signature du directeur du département Conf. Univ. Dr. Constantin -Tudor 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 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

*nr de ore de studiu individual (punctul 3.7.) = nr total ore (nr credite X 25) minus nr. ore din planul de învățământ (punctul 3.4) minus ore alocate pentru examinări. Aceste ore se împart între

Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
---	--

<i>Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren</i>	
<i>Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri</i>	
<i>Tutoriat</i>	

- 6) Pentru specializările și/sau disciplinele a căror tematică se regăsește în bibliografia de rezidențiat, aceasta devine obligatorie. Dintre titlurile bibliografice, 50% trebuie să fie din ultimii 5 ani.

