

2018 - 2019 DFGSM2 - Montpellier
Semestre 1

UE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE <i>(commun maïeutique)</i>				
Résponsables pédagogiques : Pr Perez Martin et Pr leclerq				
Objectifs Pédagogiques : Assurer un socle de connaissances fondamentales en anatomie, histologie, physiologie, et biophysique de l'appareil cardio-vasculaire pour en comprendre la sémiologie clinique et paraclinique et s'initier à la réflexion physiopathologique.				
Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	N° Item	Enseignants Montpellier
CM1	1	Le médiastin, l'aorte, la veine cave		Michel Prudhomme
CM2	1	Les artères coronaires		
CM3	2,5	Le système cardionecteur		Martin Bertrand
CM4		Les cavités cardiaques, l'appareil valvulaire		
CM5		Le péricarde		
CM6	1	Les artères élastiques, les artères musculaires		John De Vos
CM7	1	Les veines, les capillaires, les lymphatiques.		
CM8	1	Le cœur: endocarde, myocarde, épicarde.		
CM9	1	Anatomie pathologique de l'appareil circulatoire	218	Pascal Roger
CM10	1	Biophysique de la circulation sanguine		Denis Mariano-Goulart
CM11	1	Biophysique de l'hémodynamique cardiaque		
CM12	1	Physiologie du cœur et le cycle cardiaque		Iris Schuster
CM13	1	Les cardiomyocytes automatiques, le tissu nodal, les cardiomyocytes contractiles, le couplage excitation contraction.		
CM14	1	La force de contraction ventriculaire et ses déterminants intrinsèque et extrinsèques - L'énergétique myocardique, le rendement ventriculaire.Fonction cardiaque versus fonction vasculaire, l'accord cardio-vasculaire (Guyton).		
CM15	1	Physiologie vasculaire - Réseau artériel : artères de conduit, artères de résistance, l'onde artérielle et sa propagation.		Antonia Pérez-Martin
CM16	1	La microcirculation et les échanges capillaires. Le myocyte vasculaire et l'endothélium : le contrôle vasculaire local, l'autorégulation.		
CM17	1	La circulation de retour, la fonction veineuse. Effet de la force gravitationnelle - La circulation lymphatique -		Antonia Pérez-Martin
CM18	1	Le contrôle systémique de l'appareil cardiovasculaire : système nerveux autonome, systèmes hormonaux.	221	
CM19	1	Le contrôle cardio-vasculaire coordonné, la régulation de la pression artérielle.	221	Antonia Pérez-Martin
CM20	1	L'adaptation cardiovasculaire coordonnée ; exemples de l'orthostatisme, de l'exercice musculaire, de l'hémorragie.	221	
CM21	1	Les circulations régionales. Spécificités biomécaniques et fonctionnelles. Circulation pulmonaire, cutanée, splanchnique, cardiaque, fœtale et placentaire.		
CM22	1	Sémiologie cardiaque : examen physique (1)		Pierre Fesler
CM23	1	Sémiologie cardiaque : examen physique (2)		
CM24	1	Séméiologie cardiaque : Auscultation		

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	N° Item	Enseignants Montpellier
AI 1	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'hypertension artérielle (Atelier Interactif)	221	
CM25	1	Interrogatoire et examen des veines : symptômes, signes physiques et fonctionnels.	224,225	Isabelle Quéré
CM26	1	Interrogatoire et examen des veines : symptômes, signes physiques et fonctionnels.	224,225	
CM27	1	Principes et techniques de l'imagerie cardio-vasculaire : ultrasonographie, radiologie vasculaire diagnostique et interventionnelle, angioscanner, angio-IRM.		Hélène Kovacsik
CM28	1	Principes et techniques de l'imagerie cardio-vasculaire : médecine nucléaire.		Denis Mariano-Goulart
CM29	1	L'électrocardiogramme : méthode d'analyse et bases d'interprétation	229	El bouazzaoui Rim
CM30	1	Les marqueurs de lésion / nécrose (les troponines) et de fonction (les peptides natriurétiques)		Serge Lumbroso
AI 2	1	De la physiopathologie à la séméiologie des oedèmes (biologiques, veineux, lymphatiques)	225, 254	Antonia Pérez-Martin, Isabelle Quéré
AI 3	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance veineuse chronique (maladie post-thrombotique, syndromes variqueux)	225,226	
AI 4	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance veineuse aiguë (thrombose)	224, 345	
AI 5	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'embolie pulmonaire	224	Antonia Pérez-Martin, Isabelle Quéré
AI 6	1	De la physiopathologie à la séméiologie du système artériel : Aorte, membres inférieurs, indices de pression systolique	223, 226	
	1	De la physiopathologie à la séméiologie du système artériel : Obstruction artérielle aiguë et chronique, douleurs troubles trophiques	223, 226	
AI 7	1	De la physiopathologie à la séméiologie des douleurs thoraciques d'origine cardiaque ou cardiovasculaire : angor stable, angor instable, infarctus	228, 233	Florence Leclercq
	1	De la physiopathologie à la séméiologie des douleurs thoraciques d'origine cardiaque ou cardiovasculaire	228, 233	
AI 8	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance cardiaque aiguë	232, 233	Iris Schuster
AI 9	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance cardiaque chronique	232	
AI 10	1	Troubles du rythme et tachycardies	230, 235	
	1	Troubles de la fréquence et bradycardies	234, 235	
AI 11	1	De la physiopathologie à la séméiologie des cardiopathies valvulaires	231, 236	Florence Leclercq
TP Vasculaire	2	Physiologie cardiovasculaire : Exploration vasculaire - Pression artérielle - Vitesses et résistances circulatoires	221	Jeremy Laurent
TP Histologie	2	Histologie de l'appareil cardio-vasculaire : Artères Histologie de l'appareil cardio-vasculaire : Veines, Lymphatiques		Pellestor Franck John De Vos Jean Marie Ramirez
TP Epreuve d'Effort	2	Physiologie cardiovasculaire : Epreuve d'effort (séance commune Cardiovasculaire / Respiratoire)		Fares Gouzi Emilie Passerieux
TP ECG Echocardio.	2	Physiologie cardiovasculaire : ECG échocardiographie	229	Fares Gouzi Emilie Passerieux
TP Anatomie	2	Anatomie : cavités cardiaques, valves, coronaires, gros troncs vasculaires Anatomie : coronaires, gros troncs vasculaires		François Canovas