

**2016 - 2017 DFGSM2 Semestre 1**

**UE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE**

Responsables 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	Enseignants Nîmes
CM1	1	Le médiastin, l'aorte, la veine cave		Michel Prudhomme	Michel Prudhomme
CM2	1	Les artères coronaires		Michel Prudhomme	Michel Prudhomme
CM3	1	Le système cardionecteur		Martin Bertrand	Martin Bertrand
CM4	1	Les cavités cardiaques, l'appareil valvulaire		Martin Bertrand	Martin Bertrand
CM5	1	Le péricarde		Martin Bertrand	Martin Bertrand
CM6	1	Les artères élastiques, les artères musculaires		Jean Marie Ramirez	John De Vos
CM7	1	Les veines, les capillaires, les lymphatiques.		John De Vos	John De Vos
CM8	1	Le cœur: endocarde, myocarde, épicaarde.		John De Vos	John De Vos
CM9	1	Anatomie pathologique de l'appareil circulatoire		Pascal Roger	Pascal Roger
CM10	1	Biophysique de la circulation sanguine		Denis Mariano-Goulart	Denis Mariano-Goulart
CM11	1	Biophysique de l'hémodynamique cardiaque		Denis Mariano-Goulart	Denis Mariano-Goulart
CM12	1	Organisation générale de l'appareil cardio-vasculaire - Le cœur et le cycle cardiaque		Iris Schuster	Iris Schuster
CM13	1	Les cardiomyocytes automatiques, le tissu nodal, les cardiomyocytes contractiles, le couplage excitation contraction.		Iris Schuster	Iris Schuster
CM14	1	La force de contraction ventriculaire et ses déterminants intrinsèque et extrinsèques - L'énergétique myocardique, le rendement ventriculaire.		Iris Schuster	Iris Schuster
CM15	1	Réseau artériel : artères de conduit, artères de résistance, l'onde artérielle et sa propagation. Effets de la distensibilité artérielle et de la fréquence cardiaque sur la pression artérielle.		Iris Schuster	Iris Schuster
CM16	1	La microcirculation et les échanges capillaires. Le myocyte vasculaire et l'endothélium : le contrôle vasculaire local, l'autorégulation.		Iris Schuster	Iris Schuster
CM17	1	La circulation de retour, la fonction veineuse. Effet de la force gravitationnelle - La circulation lymphatique - Fonction cardiaque versus fonction vasculaire, l'accord cardio-vasculaire (Guyton).		Iris Schuster	Iris Schuster
CM18	1	Le contrôle systémique de l'appareil cardiovasculaire : système nerveux autonome.		Antonia Pérez-Martin	Antonia Pérez-Martin
CM19	1	Le contrôle systémique de l'appareil cardiovasculaire : systèmes hormonaux.		Antonia Pérez-Martin	Antonia Pérez-Martin
CM20	1	Le contrôle cardio-vasculaire coordonné, la régulation de la pression artérielle.		Antonia Pérez-Martin	Antonia Pérez-Martin
CM21	1	Les circulations régionales. Spécificités biomécaniques et fonctionnelles. Circulation pulmonaire, cutanée, splanchnique, cardiaque, foetale et placentaire.		Antonia Pérez-Martin	Antonia Pérez-Martin
CM22	1	L'adaptation cardiovasculaire coordonnée ; exemples de l'orthostatisme, de l'exercice musculaire, de l'hémorragie.		Antonia Pérez-Martin	Antonia Pérez-Martin
CM23	1	Sémiologie cardiaque : examen physique (1)		Pierre Fesler	Pierre Fesler
CM24	1	Sémiologie cardiaque : examen physique (2)		Pierre Fesler	Pierre Fesler
CM25	1	Sémiologie cardiaque : Auscultation		Pierre Fesler	Pierre Fesler
AI	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'hypertension artérielle	221	Pierre Fesler	Pierre Fesler
CM26	1	Interrogatoire et examen des veines : symptômes, signes physiques et fonctionnels.		Isabelle Quéré	Isabelle Quéré
CM27	1	Interrogatoire et examen des veines : symptômes, signes physiques et fonctionnels.		Isabelle Quéré	Isabelle Quéré
CM28	1	Principes et techniques de l'imagerie cardio-vasculaire : ultrasonographie, radiologie vasculaire diagnostique et interventionnelle, angioscanner, angio-IRM.		Hélène Kovacsik	Hélène Kovacsik
CM29	1	Principes et techniques de l'imagerie cardio-vasculaire : médecine nucléaire.		Denis Mariano-Goulart	Denis Mariano-Goulart
CM30	1	L'électrocardiogramme : méthode d'analyse et bases d'interprétation	229	Ziad Khoueiry	Xavier Brunet
CM31	1	L'exploration fonctionnelle vasculaire et microcirculatoire (ultrasonographie, mesure de compliance artérielle, évaluation de la fonction endothéliale vasomotrice, laser – Doppler ; TrPO2 )		Antonia Pérez-Martin	Antonia Pérez-Martin
CM32	1	Les marqueurs de lésion / nécrose (les troponines) et de fonction (les peptides natriurétiques)	334	Serge Lumbroso	Serge Lumbroso
AI 1	1	De la physiopathologie à la sémiologie des oedèmes (biologiques, veineux, lymphatiques)	225,254	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin
AI 1	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'embolie pulmonaire	224	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin
AI2	1	De la physiopathologie à la sémiologie du système artériel : Aorte, membres inférieurs, indices de pression systolique	223	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin
AI2	1	De la physiopathologie à la sémiologie du système artériel : Obstruction artérielle aiguë et chronique, douleurs troubles trophiques	223, 226	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin

**2016 - 2017 DFGSM2 Semestre 1**

**UE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE**

Responsables pédagogiques : Pr Perez Martin et Pr leclercq					
Objectifs Pédagogiques : Assurer un socle de connaissances fondamentales en anatomie, histologie, physiologie, et biophysique de l'appareil cardio-vasculaire pour en comprendre la séméiologie clinique et paraclinique et s'initier à la réflexion physiopathologique.					
Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	N° Item	Enseignants Montpellier	Enseignants Nîmes
AI3	1	De la physiopathologie à la séméiologie des douleurs thoraciques d'origine cardiaque ou cardiovasculaire : angor stable, angor instable, infarctus	228,233,334	Florence Leclercq	Guillaume Cayla
AI3	1	De la physiopathologie à la séméiologie des douleurs thoraciques d'origine cardiaque ou cardiovasculaire	228, 233	Florence Leclercq	Guillaume Cayla
AI4	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance veineuse aiguë (thrombose)	224, 345	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin
AI4	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance veineuse chronique (maladie post-thrombotique, syndromes variqueux)	225, 226	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin	Isabelle Quéré, Antonia Pérez-Martin
AI5	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance cardiaque aiguë	232, 233	Iris Schuster	Iris Schuster
AI5	1	De la physiopathologie à la séméiologie de l'insuffisance cardiaque chronique	232	Iris Schuster	Iris Schuster
AI6	1	De la physiopathologie à la séméiologie des troubles de la fréquence cardiaque	230, 235	Iris Schuster	Iris Schuster
AI6	1	De la physiopathologie à la séméiologie des troubles du rythme cardiaque	230, 234, 235	Iris Schuster	Iris Schuster
AI7	1	De la physiopathologie à la séméiologie des cardiopathies valvulaires	231, 236	Florence Leclercq	Xavier Brunet
TP Vasculaire	2	Physiologie cardiovasculaire : Exploration vasculaire - Pression artérielle - Vitesses et résistances circulatoires		Jérémy Laurent	Jérémy Laurent
TP Epreuve d'Effort	2	Physiologie cardiovasculaire : Epreuve d'effort (séance commune Cardiovasculaire / Respiratoire)		Fares GOUZI Maurice HAYOT	Sarah Coudray
TP ECG Echocardio.	2	Physiologie cardiovasculaire : ECG échocardiographie		Emilie Passerieux - Fares Gouzi	Iris Schuster
TP Anatomie	2	Anatomie : cavités cardiaques, valves, coronaires, gros troncs vasculaires Anatomie : coronaires, gros troncs vasculaires		François Canovas	M. Prudhomme
TP Histologie	2	Histologie de l'appareil cardio-vasculaire : Artères Histologie de l'appareil cardio-vasculaire : Veines, Lymphatiques		Jean Marie Ramirez	Mr Henry