

2017 - 2018 DFGSM2 Semestre 1 MONTPELLIER

UE BIOPATHOLOGIE IMAGERIE

Résponsables pédagogiques : Pr Mariano Goulart et Pr Boudousq

Objectifs pédagogiques : A l'issue de cet enseignement, l'étudiant devra être capable de : 1- évaluer comparativement et quantitativement le risque d'une exposition à des rayonnements ionisants lors des procédures d'imagerie utilisant des rayonnements X ou gamma, 2- mettre en place des procédures de limitation d'exposition et de radioprotection en imagerie ionisante, 3- analyser une image médicale en prenant en compte la sensibilité, la résolution et le mode d'acquisition de l'image, 4- expliquer les bases élémentaires des techniques de reconstruction

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	N° Item	Enseignants Montpellier
CM 1	2	Radiobiologie : Effet Biologique des rayonnements	26 et 176	Vincent Boudousq
CM 2	2	Radioprotection : Dose - Temps - Distance	26 et 176	Vincent Boudousq
CM 3	3	Intérêts et applications de l'image numérique : Numérisation, visualisation, traitements, Reconstructions tomographiques		Denis Mariano-Goulart
CM 4	4	Imagerie par rayons X : Principes Physiques - Production des RX – Détections – Formation de l'image -Différentes techniques – dosimétrie		Pierre-Olivier Kotzki
CM 5	3	Explorations ultrasonores : Principes Physiques - Production des US – Interaction US/tissus - Doppler – Formations des images échographiques		Pierre-Olivier Kotzki
CM 6	3	Imagerie par Résonance Magnétique Nucléaire : Formation de l'image, séquences d'acquisition		Fayçal Ben Bouallègue
CM 7	4	Imagerie par Emission : Traceurs et radiopharmaceutiques, explorations fonctionnelles, Imagerie par émission monophotonique, Tomographie par Emission de Positons		Denis Mariano-Goulart

2017 - 2018 DFGSM2 Semestre 1 MONTPELLIER

UE BIOPATHOLOGIE IMAGERIE

Résponsables pédagogiques : Pr Mariano Goulart et Pr Boudousq

Objectifs pédagogiques : A l'issue de cet enseignement, l'étudiant devra être capable de : 1- évaluer comparativement et quantitativement le risque d'une exposition à des rayonnements ionisants lors des procédures d'imagerie utilisant des rayonnements X ou gamma, 2- mettre en place des procédures de limitation d'exposition et de radioprotection en imagerie ionisante, 3- analyser une image médicale en prenant en compte la sensibilité, la résolution et le mode d'acquisition de l'image, 4- expliquer les bases élémentaires des techniques de reconstruction

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	N° Item	Enseignants Montpellier
TP 1	2	Rayonnements, imagerie et radioprotection : Radioactivité		Vincent Boudousq Catherine Lozza

2017 - 2018 DFGSM2 Semestre 1 MONTPELLIER

UE BIOPATHOLOGIE IMAGERIE

Résponsables pédagogiques : Pr Mariano Goulart et Pr Boudousq

Objectifs pédagogiques : A l'issue de cet enseignement, l'étudiant devra être capable de : 1- évaluer comparativement et quantitativement le risque d'une exposition à des rayonnements ionisants lors des procédures d'imagerie utilisant des rayonnements X ou gamma, 2- mettre en place des procédures de limitation d'exposition et de radioprotection en imagerie ionisante, 3- analyser une image médicale en prenant en compte la sensibilité, la résolution et le mode d'acquisition de l'image, 4- expliquer les bases élémentaires des techniques de reconstruction

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	N° Item	Enseignants Montpellier
TP 2	2	Rayonnements, imagerie et radioprotection : Imagerie ultrasonore		Vincent Boudousq Catherine Lozza
	25			