

ECUE 10 : Imagerie Médicale et Scientifique

Responsable de l'ECUE : Chabrand

Intervenants : Félix RICO, Nadine CANDONI

Nature et volume du cours (renseignez le nombre d'heures ou de semaines de stage relatifs à l'enseignement)

Cours magistral	Travaux dirigés	Travaux Pratiques	Travail Personnel Etudiant	Stage
10 h	h	h	h	semaines

Objectifs de l'enseignement (précisez en quelques lignes les notions abordées, les connaissances et/ou compétences visées par l'enseignement)

Présenter aux étudiants les différentes modalités d'imagerie clinique : Radiographie, EOS, Scanner, IRM, US.
Présenter aux étudiants les différentes modalités d'imagerie scientifique : Microscopie Raman, MEB, AFM, micro-scanner.

Connaître la physique de l'instrument, savoir à quel usage et à quoi c'est dédié (diagnostic).

Connaître les contraintes d'utilisation (irradiation, bruits liés aux DMI,...), résolution spatiale, théragnostic –
Donner des notions de la physique de l'équipement et savoir ce qu'un dispositif d'imagerie permet de voir à quelle échelle et avec quelle résolution

Mots-clés

Scanner, micro-scanner, IRM, AFM, Microscopie confocale

Positionnement du cours dans le diplôme. Contextualisez ce cours par rapport aux cours du même champ dans les années antérieures et/ou ultérieures du diplôme

1^{er} cours de ce type dans le cursus.

Modalités d'évaluation envisagées :

1 examen final écrit

Plan de cours :

- 1) Imagerie Clinique
- 2) Imagerie scientifique

Bibliographie indicative :