



Faculté de médecine

MD

SBIM2210 Introduction à l'imagerie fonctionnelle

[15h] 2 crédits

Enseignant(s): Anne Bol, Anne De Volder, Jean Delbeke, Cécile GRANDIN
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Présentation générale des modalités d'études fonctionnelles en imagerie médicale. En particulier, développer les applications cérébrales à résolution spatiale élevée, (IRMf, TEP), ainsi qu'à résolution temporelle élevée (cartographie cérébrale en EEG, en MEG).

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Introduction : évaluation non invasive d'un processus physiologique. - Tomographie par émission de positrons. - Imagerie fonctionnelle en résonance magnétique . - Activation cérébrale en TEP et en IRMf. - Méthodes d'examens en EEG (potentiels évoqués, cartographie cérébrale, localisation de dipôles). - Méthodes d'examen et spécificité de la magnéto-encéphalographie.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Examen individuel oral, préparation écrite. //