

SAN0802

IMAGERIE MOLECULAIRE DU VIVANT : DE LA CELLULE AU CORPS ENTIER

Samedi matin : 8H30 à 12H30- Pôle Santé (**salle d'enseignement**)

Cours	Dates
1) Tomodensitométrie (C. Marcus) 2) Ultrasonographie (C. Mora) 3) Imagerie par résonance magnétique (D. Papathanassiou) 4) Traceurs radioactifs (D. Papathanassiou)	<u>13 Janvier :</u> 8H30-9H30 (C 1019) 9H30-10H30 (C 1019) 10H30-11H30 (C 1020): UE SAN802+ UE SAN804 11H30-12H30 (C 1020):UE SAN802+ UE SAN804
5) La fluorescence (bases théoriques et applications à l'évaluation du flux ionique, du pH...) (JM Millot) 6) Microscopie optique et vidéo-microscopie (MP Courageot)	<u>20 Janvier :</u> 8H30-10H30 (C 1020) (UE SAN0802 + UE SAN803+ UE SAN804) 10H30- 12H30 (C 1019) (UE SAN0803 + UE SAN0802)
7) Microscopie confocale, reconstruction 3D et 4D (MP Courageot) 8) La Green Fluorescent Protein (GFP) et ses dérivés. Domaines d'application. (MP Courageot)	<u>27 Janvier :</u> 8H30-10H30 (UE SAN0803 + UE SAN0802) 8H30-10H30 (C 1005) (UE SAN0803 + UE SAN0802)
9) Structure informatique des images ; Buts et principales méthodes du traitement, de l'analyse et de la quantification des images (B. Romaniuk)	<u>3 Février :</u> 9H30-12H30 (C 1020): (UE SAN0803 + UE SAN0802)
10) Problématique de l'imagerie multimodalité (D. Morland) 11) Qu'est-ce qu'un article scientifique ? (M. Polette)	<u>10 Février :</u> 9H30-10H30 (C 1005) 10H30-12H30 (C 1005) (UE SAN0803 + UE SAN0802)
12) Applications en pratique clinique : - Scanner (C. Marcus) - IRM (C. Mora) - Scintigraphie (D. Papathanassiou)	<u>17 Février :</u> 8H30- 9H30 (C 1020) 9H30- 11H00 (C 1020) 11H00- 12H30 (C 1020)
13) Visualisation des images 3D + démonstration (L. Lucas)	<u>10 Mars:</u> 8H30-12H30 (IUT : Salle U00)
<u>TP 1 :</u> Traitement des images etc. (B. Romaniuk et C. Terryn)	<u>17 Mars :</u> 8H30-12H30 Groupes 1 et 2 (B 3074)
<u>TP 2 et 3 :</u> Imagerie médicale multidimensionnelle et IRM (D. Papathanassiou, C. Marcus)	<u>24 Mars :</u> 8H30-11H30 (CHU)
<u>TP 2 et 3 :</u> Imagerie médicale multidimensionnelle et IRM (D. Papathanassiou, C. Marcus)	<u>31 Mars :</u> 8H30-11H30 (CHU)
14) Etudes de cas concrets en recherche clinique (D. Papathanassiou : 1 analyse d'article par heure)	<u>7 Avril :</u> 8H30-11H30 (C 1005)
15) Etudes de cas concrets en clinique (C. Hoeffel-Fornes: 1 analyse d'article par heure)	<u>14 Avril :</u> 8H30-11H30 (C 1020)
16) Etudes de cas concrets en recherche clinique (C. Hoeffel-Fornes: 1 analyse d'article par heure)	<u>21 Avril:</u> 8H30-11H30 (C 1020)
<u>Examen écrit terminal (durée 1H ; 5 questions):</u>	Session 1: Lundi 14 Mai 2018 (C 1020) Session 2: A définir en fonction de la date du jury du M1 santé (début juin ?)