

## SAN0802

### IMAGERIE MOLECULAIRE DU VIVANT : DE LA CELLULE AU CORPS ENTIER

Samedi matin : 8H00 à 12H00- Pôle Santé (**salle d'enseignement**)

Cours	Dates	Durée enseignement par étudiant
1) Fluorescence (bases théoriques et applications à l'évaluation du flux ionique, du ph...) (O Piot)	<b>12 janvier :</b> 8h-10h (C1020) (UE SAN0802 + SAN803+ SAN804)	2h
2) Informations sur l'article scientifique (M Polette)	10h- 12h (C1020) (UE SAN0803 + SAN0802)	2h
3) Microscopie optique et vidéo-microscopie (MP Courageot)	<b>19 janvier :</b> 8h-10h (C1020) (UE SAN0803 + SAN0802)	2h
4) Microscopie confocale, reconstruction 3D et 4D (MP Courageot)	10h-12h (C1020) (UE SAN0803 + SAN0802)	2h
5) Présentation des articles et formation des groupes (D. Papathanassiou)	<b>26 janvier :</b> 8h-9h(C1019)	1h
6) Structure informatique des images ; Buts et principales méthodes du traitement, de l'analyse et de la quantification des images (B Romaniuk)	9h-12h (C1020) (UE SAN0803 + SAN0802)	3h
7) Tomodensitométrie (C. Marcus)	<b>2 février :</b> 8h00-9h00 (C 1019)	1 h
8) Ultrasonographie (A. Carsin)	9h00-10h00 (C 1019)	1 h
9) Green Fluorescent Protein (GFP) et ses dérivés. (MP Courageot)	10h-12h (C1005) (UE SAN0803 + SAN0802)	2 h
10) Imagerie par résonance magnétique (D. Papathanassiou)	<b>9 février :</b> 8h30-9h30 (C 1006)	1 h
11) Traceurs radioactifs (D. Papathanassiou)	9h30-10h30 (C 1006)	1 h
12) Problématique de l'imagerie multimodalité (D. Morland)	10h30-11h30 (C 1006)	1h
13) Visualisation des images 3D + démonstration (L. Lucas)	<b>2 mars :</b> 8h30-12h30 (IUT : Salle U00)	4 h
TP 2 et 3 : Imagerie médicale multidimensionnelle et IRM (D. Papathanassiou, C. Marcus)	<b>9 mars :</b> 8h30-11h30 (CHU et IJG)	3 h00
14) Imagerie pré-clinique (J. Devy)	<b>16 mars :</b> 8h30- 10h30 (C 1020)	2 h
15) Applications en pratique clinique : - Scintigraphie (D. Papathanassiou)	10h30- 12h00 (C 1020)	1 h30
TP 1 : Traitement des images etc. (B. Romaniuk et C. Terryn)	<b>23 Mars :</b> 8h00-12h00 Groupes 1 à 4 (B 3074)	4 h
16) Applications en pratique clinique : - Scanner (C. Marcus) - IRM (A. Carsin)	<b>30 Mars :</b> 8h00- 9h00 (C 1019) 9h00- 10h00 (C 1019)	1 h 1 h
TD Imagerie pré-clinique (J. Devy)	11h00- 12h00 (C 1019)	1h
17) Etudes de cas concrets en clinique (C. Hoeffel-Fornes: 1 analyse d'article par heure)	<u>Date et horaire à préciser avec la responsable</u>	3 h30

18) Etudes de cas concrets en recherche clinique (D. Papathanassiou : 1 analyse d'article par heure)	<u>Date et horaire à préciser avec le responsable</u>	3h30
19) Etudes de cas concrets en recherche clinique (C. Hoeffel-Fornes: 1 analyse d'article par heure)	<u>Date et horaire à préciser avec la responsable</u>	3 h30
<u>TP 2 et 3 : Imagerie médicale multidimensionnelle et IRM</u> (D. Papathanassiou, C. Marcus)	<u>27 avril :</u> 8h30-11h30 (CHU-IJG)	3 h
<u>Examen écrit terminal (durée 1H ; 5 questions):</u>		
	Session 1: Vendredi 3 mai 2019 (C 1020) 15h-16h	
	Session 2: Vendredi 17 mai 2019 (à confirmer)	

Cours: 28H00  
TP: 10H00  
TD: 12H  
Total: 50 H

Vacances printemps 6-23 avril 2019