

## SAN0802

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

Samedi Matin : 8h à 12h et Mardi 18h-20h - Pôle Santé

Cours	Dates	h/étudiant
1) Fluorescence (bases théoriques et applications) (O Piot)	<u>09 janvier</u> (AMPHI 2) 8h-10h (UE SAN0802 + SAN803+ SAN804)	2h
2) Microscopie optique et vidéo-microscopie (MP Courageot)	10h- 12h (UE SAN0802 + SAN0803) AMPHI 2	2h
3) Green Fluorescent Protein (GFP) et ses dérivés (MP Courageot)	<u>12 janvier</u> 18h-20h AMPHI 2 (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
4) Microscopie confocale, reconstruction 3D et 4D (MP Courageot)	<u>16 janvier</u> AMPHI 2 8h-10h (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
5) Informations sur l'article scientifique (V Dormoy)	10h-12h (UE SAN0802 + SAN0803) AMPHI 2	2h
5) Présentation des articles et formation des groupes (D. Papathanassiou)	<u>23 janvier</u> 8h-9h AMPHI 1	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 AMPHI 2 (UE SAN0803 + SAN0802)	3h
7) Tomodensitométrie (C. Marcus)	<u>30 janvier</u> AMPHI 2	1h
8) Ultrasonographie (A. Carsin)	8h00-9h00	1h
9) Imagerie par résonance magnétique (D. Papathanassiou)	9h00-10h00	1h
10) Traceurs radioactifs (D. Papathanassiou)	10h00-11h00 11h00-12h00	1h
11) Applications en pratique clinique : - Scanner (C. Marcus) - IRM (A. Carsin)	<u>6 Février</u> AMPHI 2  8h00- 9h00 9h00- 10h00	1 h 1 h
12) Imagerie pré-clinique (J. Devy)	10h00- 12h00 AMPHI 2	2 h
13) Visualisation des images 3D + démonstration (L. Lucas)	<u>13 février</u> 8h30-12h30 (IUT : Salle )	4h
<u>TP 1</u> : Traitement des images etc. (B Romaniuk et C. Terryn)	<u>20 février</u> 8h00-12h00 Groupes 1 à 4 (B 3074)	4h
14) Problématique de l'imagerie multimodalité (D. Morland)	<u>13 mars</u> (C1020) 8h30 - 9h30	1 h
15) Applications en pratique clinique : Scintigraphie (D. Papathanassiou)	9h30- 11h00	1 h30
<u>TD</u> : Imagerie pré-clinique (J. Devy)	11h00-12h00	1 h
<u>TP 2 et 3</u> : Imagerie médicale multidimensionnelle et IRM (D. Papathanassiou, C. Marcus)	<u>20 mars</u> 8h30-11h30 (CHU-IJG)	3h
<u>TP 2 et 3</u> : Imagerie médicale multidimensionnelle et IRM (D. Papathanassiou, C. Marcus)	<u>27 mars</u> 8h30-11h30 (CHU-IJG)	3 h
17) Etudes de cas concrets en clinique (C. Hoeffel-Fornes : 1 analyse d'article par heure)	<u>Sem 29/3-2/4</u> 16h00-19h00 ( ? )	3h30

18) Etudes de cas concrets en recherche clinique (D. Papathanassiou : 1 analyse d'article par heure)	<u>3 avril ( C1020)</u> 8h30-12h	3h30
19) Etudes de cas concrets en recherche clinique Toute la semaine à réserver ou un jour en particulier ?  (C. Hoeffel-Fornes: 1 analyse d'article par heure)	<u>Sem du 5/4-9/4</u> 16h00-19h00 ( ? )	3h30
<b>Examen écrit terminal (durée 1h)</b>	Session 1 Sem 10 mai ? 14h00-15h00 ( )	1 h
<b>Examen écrit terminal (durée 1h)</b>	Session 2 Juillet 2020 (à déterminer)	