

SAN0803

IMAGERIE FONCTIONNELLE DE LA CELLULE CANCEREUSE

Samedi Matin : 8h à 12h - Pôle Santé

Cours	Dates	h/étudiant
1) Fluorescence (bases théoriques et applications) (O Piot)	<u>8 janvier</u> 8h-10h AMPHI 2	2h
2) Microscopie optique et vidéo-microscopie (MP Courageot)	(UE SAN0802 + SAN803+ SAN804) 10h- 12h AMPHI 2 (UE SAN0803 + SAN0802)	2h
3) Green Fluorescent Protein (GFP) et ses dérivés (MP Courageot)	<u>13 janvier</u> 18h-20h AMPHI 5 (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
4) Microscopie confocale, reconstruction 3D et 4D (MP Courageot)	<u>15 janvier</u> 8h-10h AMPHI 2 (UE SAN0803 + SAN0802)	2h
5) Immunocytochimie et hybridation <i>in situ</i> (M Polette)	10h-12h AMPHI 2 (UE SAN0803)	
6) Informations sur l'article scientifique (V Dormoy)	20 janvier 18h-20h AMPHI 5 (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
7) Présentation des articles et formation des groupes (MP Courageot)	<u>22 janvier</u> 8h-9h C1019 (UE SAN0803)	1h
8) Structure informatique des images ; Buts et principales méthodes du traitement, de l'analyse et de la quantification de images (B Romaniuk)	9h-12h C1019 (UE SAN0803+802)	3h
9) Organisation spatio-temporelle des fonctions nucléaires (MP Courageot)	<u>29 janvier</u> 8h-10h C1019 (UE SAN0803)	2h
10) Transition épithélio-mésenchymateuse (M Polette)	10h-12h C1019 (UE SAN0803)	2h
TP 1 : Culture de cellules, mesure de viabilité et transfection (MP Courageot ; V Dormoy)	<u>5 février</u> (UE SAN0803 8h-10h (Salle A 2077, V Dormoy) 10h-12h (Salle TP B 2028, MP Courageot)	4h

TD 1 : Préparation d'une analyse d'article (MP Courageot)	26 février (UE SAN0803) 9h-12h (C1020 , MP Courageot)	3h
TD 2 : Traitement des images etc. (B Romaniuk)	5 mars 9h-12h (B3074) (UE SAN0803 + SAN0802)	3h
TP 2 : Fixation, immunomarquage (MP Courageot)	12 mars (UE SAN0803 (Salle TP B 2048, MP Courageot))	2h 2h
TP 3 : Observations de marquage (groupe A et groupe B) a) Microscopie optique non-confocale (V Dormoy) b) Microscopie optique confocale (N Lalun) c) Reconstruction et visualisation 3D (MP Courageot)	19 mars (UE SAN0803 Groupe A 8h-9h20 (Salle A 2101, N Lalun) 9h20-10h40 (Salle TP B 2028, V Dormoy) 10h40-12h (Salle B 2048, MP Courageot) Groupe B 8h-9h20 (Salle B 2040, MP Courageot) 9h20-10h40 (Salle A 2101, N Lalun) 10h40-12h (Salle TP B 2028, V Dormoy))	1h20 1h20 1h20
11) Microscopie électronique à transmission et à balayage (1) (MP Courageot) 12) Microscopie électronique à transmission et à balayage (2) (J Michel)	26 mars (UE SAN0803 8h-10h C1019 10h-12h C1019)	2h 2h
TP 4 : Microscopie électronique analytique et démonstration STEM (groupe A et groupe B , J Michel)	2 avril (UE SAN0803 Groupe A : 8h-10h Groupe B : 10h-12h (Pôle Farman))	2h 2h
13) Imagerie du microenvironnement (MP Courageot) 14) Marqueurs de prolifération (V Dormoy)	30 avril (UE SAN0803 8h-10h C1019 10h-12h C1019)	2h 2h
TD 3 : Synthèse sur les différentes méthodes d'observation (M Courageot)	3 mai (UE SAN0803 18h-20h C1019)	2h
Examen écrit terminal (durée 1h - 4 questions)	Session 1 10 Mai 2022 S1	
	Session 2 10 Juin 2022	