

SAN0803

IMAGERIE FONCTIONNELLE DE LA CELLULE CANCÉREUSE

Samedi Matin : 8h00 à 12h00 - Pôle Santé (Salle D'enseignement)

Cours	Dates	h/étudiant
1) Fluorescence (bases théoriques et applications à l'évaluation du flux ionique, du ph...) (O Piot)	12 janvier : 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)	19 janvier : 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 (MP Courageot)	26 janvier : 8h-9h(C1020)	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) Immunocytochimie et hybridation <i>in situ</i> (M Polette)	2 février : 8h-10h (C1005)	2h
8) Green Fluorescent Protein (GFP) et ses dérivés. (MP Courageot)	10h-12h (C1005) (UE SAN0803 + SAN0802)	2h
TD 1 : Préparation d'une analyse d'article (groupe A et groupe B, MP Courageot ; groupe B : M Polette)	09 février : Groupe A: 8h-12h (C1020, MP Courageot) Groupe B: 8h-12h (C1018 , M Polette)	4h
TP 1 : Culture de cellules, mesure de viabilité et transfection (groupe A et groupe B, MP Courageot ; M Polette)	2 mars : Groupe A 8h-10h (salle TP B 2028, MP Courageot)	2h
	10h-12h (salle A 2077, M. Polette) Groupe B 8h-10h (salle A 2077, M. Polette) 10h-12h (salle TP B 2028, MP Courageot)	2h
TP 2 : Fixation, immunomarquage (groupe A et groupe B, N Lalun ; MP Courageot)	9 mars : Groupe A 8h-10h (salle TP B 2048, MP Courageot)	2h
	10h-12h (salle TP B 2028, N. Lalun) Groupe B 8h-10h (salle TP B 2028, N. Lalun) 10h-12h (salle TP B 2048, MP Courageot)	2h

TP 3 : Observations de marquage (groupe A, groupe B et groupe C) a) Microscopie optique non-confocale (M Polette) b) Microscopie optique confocale (N Lalun) c) Reconstruction et visualisation 3D (MP Courageot)	16 mars : Groupe A 8h-9h20 (salle TP B 2028, M. Polette)	1h20
	9h20-10h40 (salle B 2040, MP Courageot)	1h20
	10h40-12h (salle A 2101, N. Lalun) Groupe B 8h-9h20 (salle B 2040, MP Courageot)	1h20
	9h20-10h40 (salle A 2101, N. Lalun) 10h40-12h (salle TP B 2028, M. Polette) Groupe C 8h-9h20 (salle A 2101, N. Lalun)	
	9h20-10h40 (salle TP B 2028, M. Polette) 10h40-12h (salle B 2040, MP Courageot)	
TD 2 : Préparation d'une analyse d'article (groupe A et groupe B, MP Courageot ; M Polette)	23 mars : Groupe A: 8h-9h (C1019 , MP Courageot) Groupe B: 8h-9h (C1018 , M Polette)	1h
TD 3 : Traitement des images etc. (B Romaniuk)	9h-12h (B3074)	3h
9) Organisation spatio-temporelle des fonctions nucléaires (MP Courageot)	30 mars : 8h-10h (C1020)	2h
10) Marqueurs de prolifération (M Lorenzato)	10h-12h (C1020)	2h
11) Microscopie électronique à transmission et à balayage (1) (MP Courageot)	27 avril : 8h-10h (C1020)	2h
12) Microscopie électronique à transmission et à balayage (2) (J Michel)	10h-12h (C1020)	2h
TP 4 : Microscopie électronique analytique et démonstration STEM (groupe A et groupe B, J Michel)	4 mai : Groupe A : 8h-10h Groupe B : 10h-12h (Pôle Farman)	2h
12) Imagerie du microenvironnement (MP Courageot)	11 mai : 8h-10h (C1020)	2h
13) Transition épithélio-mésenchymateuse (M Polette)	10h-12h (C1020)	2h
Examen écrit terminal (durée 1h - 4 questions)	Session 1: Vendredi 17 Mai 2019 (C)	
	Session 2: Vendredi 8 Juin 2019 (C)	