

SAN0803

IMAGERIE FONCTIONNELLE DE LA CELLULE

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

Cours	Dates
1) La fluorescence (bases théoriques et applications à l'évaluation du flux ionique, du pH...) (JM Millot)	<u>20 Janvier :</u> 8H30-10H30 (C 1020) (UE SAN0802 + UE SAN803+ UE SAN804)
2) Microscopie optique et vidéo-microscopie (MP Courageot)	10H30- 12H30 (C 1019) (UE SAN0803 + UE SAN0802)
3) Microscopie confocale, reconstruction 3D et 4D (MP Courageot)	<u>27 Janvier :</u> 8H30-10H30 (UE SAN0803 + UE SAN0802)
4) La Green Fluorescent Protein (GFP) et ses dérivés. Domaines d'application. (MP Courageot)	8H30-10H30 (C 1005) (UE SAN0803 + UE SAN0802)
5) présentation des articles pour l'analyse et formation des groupes	<u>3 Février :</u> 8h30-9h30
6) Structure informatique des images ; Buts et principales méthodes du traitement, de l'analyse et de la quantification des images (B. Romaniuk)	9H30-12H30 (C 1020): (UE SAN0803 + UE SAN0802)
7) Immunocytochimie et hybridation in situ (M. Polette)	<u>10 Février :</u> 8H30-10H30 (C 1018)
8) Qu'est-ce qu'un article scientifique ? (M. Polette)	10H30-12H30 (C 1005) (UE SAN0803 + UE SAN0802)
<u>TP 1</u> : Culture de cellules, transfection (MP Courageot; M. Polette)	<u>17 Février :</u> 8H30-12H30 (salle TP B 2048)
<u>TP 2</u> : Fixation, immunomarquage (N. Lalun; MP Courageot)	<u>10 Mars:</u> 8H30-12H30 (salle TP B 2048)
<u>TP 3</u> : a) Microscopie optique non-confocale (M. Polette) b) Microscopie optique confocale (N. Lalun) c) Reconstruction et visualisation 3D (MP Courageot)	<u>17 Mars:</u> 8H30-12H30 (salle TP B 2028)
<u>TD</u> : Traitement des images etc. (B. Romaniuk)	<u>24 Mars :</u> 9h-12h (B 3074)
9) Microscopie électronique à transmission et à balayage (MP Courageot; J. Michel)	<u>31 Mars :</u> 8H30-12H30 (C 1019)
10) Interactions cellules-matrice dans les processus cancéreux (P. Birembaut)	<u>7 Avril :</u> 8H30-10H30 (C 1019)
11) Marqueurs de prolifération : applications diagnostiques et pronostiques en cancérologie (M. Lorenzato)	10H30-12H30 (C 1019)
<u>TP 4</u> : Microscopie électronique analytique et démonstration STEM (J. Michel)	<u>14 Avril :</u> 9H30-12H30 (Pôle Farman)
12) Organisation spatio-temporelle des fonctions nucléaires (MP Courageot)	<u>21 Avril:</u> 8H30-10H30 (C 1019)
13) Transition épithélio-mésenchymateuse dans l'invasion tumorale (M. Polette)	10H30-12H30 (C 1019)
<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 ?)