

SAN0802

IMAGERIE MOLECULAIRE DU VIVANT : DE LA CELLULE AU CORPS ENTIER

Cours	Dates	h/étudiant
1) Fluorescence (bases théoriques et applications) (O. Piot)	<u>Samedi 13 janvier (AMPHI 1)</u> 8h-10h (UE SAN0802 + SAN803+ SAN804)	2h
2) Microscopie optique et vidéo-microscopie (M.P. Courageot)	10h- 12h (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
3) Green Fluorescent Protein (GFP) et ses dérivés (M.P. Courageot)	<u>Jeudi 18 Janvier</u> 18h-20h (AMPHI 1) (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
4) Microscopie confocale, reconstruction 3D et 4D (M.P. Courageot)	<u>Samedi 20 Janvier (AMPHI 1)</u> 8h-10h (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
5) Informations sur l'article scientifique (V. Dormoy)	10h-12h (UE SAN0802 + SAN0803)	2h
6) Présentation des articles et formation des groupes (D. Papathanassiou)	<u>Samedi 27 janvier</u> 8h-9h AMPHI 1	1h
7) Structure informatique des images ; buts et principales méthodes du traitement, de l'analyse et de la quantification des images (B. Romaniuk)	9h-12h (AMPHI 1) (UE SAN0803 + SAN0802)	3h
8) Tomodensitométrie (C. Marcus)	<u>Samedi 3 février (AMPHI 1)</u> 8h00-9h00	1h
9) Ultrasonographie (A. Carsin)	9h00-10h00	1h
10) Imagerie par résonance magnétique (D. Papathanassiou)	10h00-11h00	1h
11) Traceurs radioactifs (D. Papathanassiou)	11h00-12h00	1h
12) Applications en pratique clinique : - Scanner (C. Marcus) - IRM (A. Carsin)	<u>Samedi 10 Février (AMPHI 1)</u> 8h00- 9h00 9h00- 10h00 10h00- 11h30	1 h 1 h 1 h 30
TP 1 : Traitement des images Groupe 1 : B. Romaniuk Groupe 2 : C. Terry	<u>Samedi 17 février</u> 9h00-12h00 <u>Groupes 1 + 2</u> Salle TP B2074	4h
14) Imagerie pré-clinique (J. Devy)	<u>Samedi 16 mars</u> Salle C1006 8h30- 10h30	2 h
TD : Imagerie pré-clinique (J. Devy)	10h30-11h30	1 h
15) Problématique de l'imagerie multimodalité (D. Morland)	<u>Cours en ligne</u> <u>E-laerning</u>	1 h
Visualisation des images 3D + démonstration (L. LUCAS)	<u>Samedi 23 mars</u> <u>SALLE C1017</u> 8h30-11h30	3h

TP 2 : Imagerie médicale multidimensionnelle et IRM (D. Papathanassiou, C. Marcus) GROUPE 1+ 2	<u>Samedi 30 mars</u> 8h30-11h30 (ROBERT DEBRE - GODINOT)	3 h
16) Etude de cas concrets en recherche clinique (D. Papathanassiou : 1 analyse d'article par heure)	<u>Samedi 6 avril</u> 8h30-12h30 (AMPHI 1)	4 h
17) Etudes de cas concrets en clinique (C. Hoeffel-Fornes : 1 analyse d'article par heure)	<u>Mardi 09/04</u> 16h00-19h30 <u>Salle Segal au CHU Robert</u> <u>Debré en Radiologie</u>	3h30
19) Etudes de cas concrets en recherche clinique (C. Hoeffel-Fornes: 1 analyse d'article par heure)	<u>Mercredi 10/04</u> 16h00-19h30 <u>Salle Segal au CHU Robert</u> <u>Debré en Radiologie</u>	3h30
TP 3 : Imagerie médicale multidimensionnelle et IRM) (D. Papathanassiou, C. Marcus)) GROUPE 1+ 2	<u>Samedi 13 avril</u> (ROBERT DEBRE - GODINOT) 8h30-12h	3h30
Examen écrit terminal (durée 1h)	Session 1 Mardi 7 mai Salle S3 14h00-15h00	1 h
Examen écrit terminal (durée 1h)	Session 2 (à déterminer)	