

DIU de Cytométrie

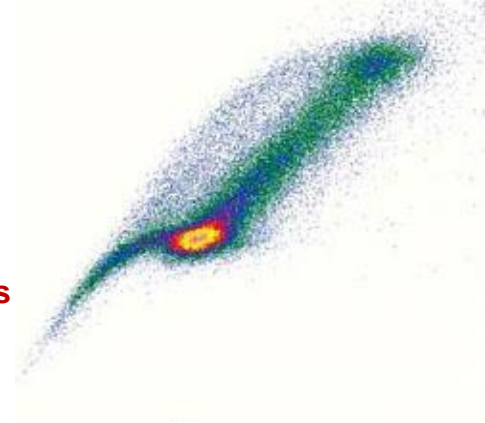
Année universitaire 2019 - 2020

Module 1 : Cytométrie en flux – Principes Bonnes pratiques - Applications (30 H)

20- 24 janvier 2020

Véronique FRACHET – Delphine ALDEBERT

Programme



Lundi 20/01

9h30 – 10h : Accueil autour d'un café

10h00 – 10h30 : Présentation de la formation, informations sur le déroulement de la formation.

10h30 - 11h00 : On brise la glace!

11h00 – 12h30 : Introduction à la Cytométrie en flux : principes de l'analyse. (Véronique FRACHET)

12h00 - 13h30 : Déjeuner

13h30 - 17h00 : Séminaire multicoloreurs (Nicolas ZUCCHINI)

Mardi 21/01

08h30 – 9h30 : Innovation : La cytométrie par Focalisation Acoustique (Thermo Fisher Scientific)

9h30 - 10h00 : Pause

10h00 - 18h00 : TP : Acquisition, compensation. (BD Biosciences)

TP : Cycle cellulaire: acquisition et analyse. (Véronique FRACHET)

TP : La Focalisation Acoustique appliquée (Thermo Fisher Scientific)

Mercredi 22/01

09h00 - 17h30 : TP: Cytométrie en images (Luminex Corporation)

TP: Analyses des données multiparamétriques (Aurélien CORNEAU, UPMC, Paris)

Jedi 23/01

08h30 - 10h00 : Principes du tri. (Thierry LANGLOIS)

10h00 - 10h30 : Pause

10h30 - 18h00 : TD : FAQ.

TP : Tri (BD Biosciences).

TP : La cytométrie en flux à analyse spectrale (Cyttek)

Vendredi 24/01

09h00 - 12h30 : Contrôle qualité (1). Bruno LAYRAC

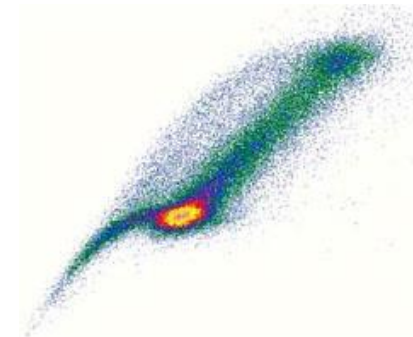
12h30 - 14h00 : Déjeuner

14h00 - 16h00 : Préparation des échantillons pour la cytométrie en flux (Miltenyi biotech, Paris)

Module 2 : Hématologie – Immunologie Nouveaux outils – Applications (35H)

6 au 10 avril 2020

Marie-Christine JACOB – Véronique FRACHET



Lundi 06/04

- 09h00 - 10h00** : Classes de différenciation (CD). Bernard DRENOU
10h00 - 11h00 : Immunophénotypage en CMF : généralités préanalytiques et analytiques. Bernard DRENOU
11h00 - 11h30 : Pause
11h30 - 12h30 : Analyse en CMF des populations lymphocytaires normales (1). Marie-Christine JACOB
12h30 - 14h00 : Déjeuner
14h00 - 15h30 : Analyse en CMF des populations lymphocytaires normales (2). Marie-Christine JACOB.
15h30 - 17h00 : Diagnostic des syndromes lymphoprolifératifs chroniques en CMF. Franck GENEVIEVE
17h00 - 17h30 : Pause
17h30 - 18h30 : Diagnostic de l'HPN. Marie-Christine JACOB

Mardi 07/04

- 08h00 - 09h00** : Place de la CMF dans l'étude des déficits immunitaires primitifs. Martine PERNOLLET
09h00 - 10h00 : Apport de la CMF dans l'étude de l'immunité spécifique. Caroline ASPORD
10h15 - 11h30 : Analyse de la maladie résiduelle en CMF. Carmen AANEI
11h30 - 12h30 : Numération des lymphocytes CD4 chez le patient HIV. Principe de l'analyse en simple et double plateforme. Christophe MALCUS
12h30 - 14h00 : Déjeuner
14h00 - 17h00 : TP/TD : Sous-populations leucocytaires. Lucile BASEGGIO et Marie-Christine JACOB

Mercredi 08/04

- 08h30 - 10h30** : TP/TD 1 : Numération en simple plateforme. Standardisation de cytomètres.
10h30 - 12h30 : TP/TD 2 : Techniques d'immuno-monitoring. David LAURIN
12h30 - 14h00 : Déjeuner
14h00 - 15h30 : Etude d'une moelle normale en CMF: implication dans la démarche diagnostique et le suivi des leucémies aiguës et syndromes myélodysplasiques. Adriana PLESA
16h00 - 17h00 : Test d'activation des basophiles par CMF. Guillaume MONNERET
17h00 - 18h30 : Surveillance des altérations immunitaires dans les états septiques sévères. Intérêt de la CMF. Guillaume MONNERET

Judi 09/04

- 9h00 - 10h30** : Phagocytose et cytométrie en flux. Philippe FRACHET
11h00 - 12h30 : Analyse des mitochondries. Claire CROLA DA SILVA
12h30 - 13h30 : Déjeuner
13h30 - 15h30 : Accréditation au laboratoire de CMF. Françoise DURRIEU et Michel TICCHIONI
15h30 - 17h00 : Cytométrie en images: exemples d'applications. (Luminex Corporation)

Vendredi 10/04

- 09h00 - 10h30** : Cytométrie en bactériologie. Jean REYES
11h00 - 12h30 : La cytométrie de masse. Aurélien CORNEAU (UPMC, Paris)
12h30 - 13h30 : Déjeuner
13h30 - 15h00 : Cytométrie et biosécurité. Muriel ANDRIEU
15h00 - 16h30 : Apport de la cytométrie en flux pour l'analyse phénotypique et fonctionnelle de l'immunité intestinale. Dalil HANNANI