

Màj 09/06/2022

UE 2.1. Concepts récents en Biologie Santé

6 ECTS

UE mutualisée entre les parcours :

- 'Cellular, Integrative and Translational Neurosciences'
- 'Diabetes and cardiovascular diseases'
- Oncologie fondamentale et clinique, vers une médecine de précision
- Immunité, Inflammation et Infection

EC4 : Trafics intracellulaires

Contact : sophie.lestavel@univ-lille.fr

La communication entre les différents compartiments cellulaires est indispensable à l'homéostasie cellulaire. Pendant cette journée, nous aborderons les stratégies expérimentales d'étude de ces échanges intracellulaires utilisant les techniques d'imagerie appliquée à la dynamique cellulaire et moléculaire. Nous détaillerons les mécanismes fondamentaux communs et spécifiques impliqués dans le trafic des protéines au niveau des cellules polarisées et non-polarisées. L'importance des lipides et du cytosquelette ainsi que les notions de micro-domaines membranaires fonctionnels et d'échanges intercellulaires seront aussi abordées.

Organisation de la journée thématique

Les enseignants feront le point sur les outils de microscopie et les bases du trafic intra- et inter-cellulaire et une visite de la plateforme de microscopie sera organisée. Trois articles en relation avec ces différents thèmes seront à présenter et à discuter par des étudiants inscrits à la JT, et serviront de base à des questions auxquelles d'autres étudiants répondront sous forme de *Flash-talks*. La journée se terminera par une conférence.

Equipe pédagogique : Sophie Lestavel, François Foulquier, Morvane Colin