

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

EC6 : Les multiples formes de la mort cellulaire et leurs implications physiopathologiques

Contact : thierry.idziorek@inserm.fr

L'objectif principal de cette JT est de donner à des étudiants de formations différentes (scientifiques, médecins) une connaissance approfondie des concepts de morts cellulaires. Cette journée décrira l'ensemble des morts cellulaires, leurs altérations communes ou spécifiques et leurs implications éventuelles dans les différentes pathologies (neurodégénératives, prolifératives ou immunitaires). L'apoptose, particulièrement étudiée en Licence et en Master, sera abordée sous forme d'une conférence en se focalisant principalement sur les avancées récentes. En outre des aspects fondamentaux, cette journée abordera aussi les aspects techniques et méthodologiques pour identifier les différents types de morts.

Organisation de la journée thématique

Deux enseignements réciproques seront proposés à des groupes de 3 à 4 étudiants. Leur objectif sera de réaliser une présentation synthétique aux autres étudiants de la JT sur le thème de l'autophagie ou des différentes formes de nécrose (réalisés en accompagnement avec un des enseignants de la JT).

9h00-10h30 Introduction (Pr Philippe Marchetti) :
1) Classification des morts cellulaires
2) « Le concept d'apoptose en 2019 »

10h45-11h15 Enseignement réciproque : « La mort cellulaire dans tous ses états »
Partie I : Nécrose (30 min)

11h15-12h00 Enseignement réciproque : « La mort cellulaire dans tous ses états »
Partie II : Autophagie

14h00-15h00 La Ferroptose : une nouvelle forme de mort cellulaire (Dr Mathias Chamaillard)

15h00-15h30 Les morts cellulaires : Aspects techniques et méthodologiques (Dr Jerome Kluza)

15h45-16h15 Analyse d'article sur l'apoptose : Présentation et analyse d'articles
(20 minutes + 10 minutes de questions)

16h15-16h45 Analyse d'article sur les nécroses : Présentation et analyse d'articles
(20 minutes + 10 minutes de questions)

16h45-17h15 Analyse d'article sur l'autophagie : Présentation et analyse d'articles
(20 minutes + 10 minutes de questions)

Equipe pédagogique : Jérôme Kluza, Thierry Idziorek, Xuefen Le Bourhis, Mathias Chamaillard, Philippe Marchetti