

Compartimentation fonctionnelle et régulation de l'expression des gènes

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 5

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Structure et fonctionnement du noyau des cellules eucaryotes.

Principes de bases de la régulation de l'expression des gènes chez les procaryotes et les eucaryotes.

Présentation des principales voies de signalisations chez les eucaryotes, y compris leurs effets sur l'expression des gènes.

Architecture, fonctionnement et dynamique des membranes biologiques en lien avec les voies de signalisation.

Objectifs

Comprendre l'interaction entre les cellules et leur environnement, à travers les voies de signalisation et leurs effets sur l'expression des gènes.

Heures d'enseignement

TD	TD	12h
TP	TP	16h
CM	CM	22h

Programme détaillé

Structure et fonctionnement du noyau des cellules eucaryotes. Principes de bases de la régulation de l'expression des gènes chez les procaryotes et les eucaryotes. Présentation des principales voies de signalisations chez les eucaryotes, y compris leurs effets sur l'expression des gènes. Architecture, fonctionnement et dynamique des membranes biologiques en lien avec les voies de signalisation.

Compétences visées

Maîtriser les techniques permettant d'étudier les voies de signalisation, ainsi que les techniques permettant de déterminer le niveau de régulation de l'expression des gènes (transcriptionnel, post-transcriptionnel, traductionnel).

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Matthieu Regnacq

+33 5 49 45 38 64

matthieu.regnacq@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus