

MASTER BIOLOGIE-SANTÉ

PARCOURS PHYSIOLOGIE ET TOXICOLOGIE EXPÉRIMENTALE

Semestre 7

Biochimie de la transduction des signaux cellulaires

Présentation

L'UE permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances solides des mécanismes de fonctionnement cellulaire au niveau moléculaire et des propriétés structurales et biochimiques des molécules impliquées dans les voies de signalisation cellulaire.

4 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 22h

Cours Magistral : 22h

Objectifs

- > Comprendre les bases de la biologie cellulaire.
- > Explorer les propriétés biochimiques des biomolécules.
- > Comprendre les mécanismes de signalisation au sein des cellules.
- > Familiariser les étudiants avec les méthodes modernes de recherche.

Pré-requis nécessaires

Les étudiants doivent avoir acquis des connaissances fondamentales en biologie cellulaire, biochimie et biologie moléculaire au niveau licence afin de comprendre les mécanismes de fonctionnement cellulaire.

Compétences visées

- > Maîtrise des concepts clés en biologie cellulaire, biochimie et biologie moléculaire
- > Compréhension des mécanismes de fonctionnement cellulaire et des voies de signalisation.
- > Capacité à lire, interpréter et critiquer des articles scientifiques.
- > Compétence à évaluer des méthodologies expérimentales et à discuter des résultats.
- > Compétence à présenter des résultats scientifiques de manière claire et structurée, tant à l'oral qu'à l'écrit.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	
Travaux Dirigés	CC	Oral - exposé	20	33%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	