



UE2 Approche méthodologique d'un projet de recherche (AMPR)



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
6 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Cette UE d'enseignement présente les avancées technologiques récentes permettant d'appréhender des processus physiologiques et patho-physiologiques à l'échelle cellulaire et moléculaire, dans le respect des principes de bonnes pratiques de laboratoire, d'éthique et de déontologie.

Cette UE est organisée en cours magistraux présentant les stratégies de manipulations et d'études des gènes et du génome, les outils d'analyse des protéines, diverses techniques analytiques dont l'imagerie cellulaire et les modèles d'études (des modèles cellulaires à la transplantation animale). Les étudiants seront sensibilisés aux règles d'hygiène et la sécurité en laboratoire de biologie, aux notions d'éthique, d'intégrité scientifique et de déontologie en recherche scientifique.

Les enseignements auront une durée comprise entre 2h et 3h, dispensés en présentiel et distanciel.

Objectifs

Se servir de façon autonome des outils numériques avancés

S'approprier et maîtriser les concepts les plus récents en Biologie Santé (niveau avancé)

Mobiliser des savoirs hautement (avancé)

Mettre en œuvre une démarche expérimentale (rigueur méthodologique, élaboration et utilisation de modèles d'interprétation)

Développer une conscience critique des savoirs (niveau avancé)

Conduire une analyse réflexive et distanciée (intermédiaire/avancé)

Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique des ressources spécialisées (avancé)



Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

Apprentissages critiques

Connaissance des techniques et outils technologiques les plus récents en Biologie Santé (niveau avancé)

Savoir proposer une stratégie expérimentale adaptée pour répondre à une problématique scientifique

Respecter les principes d'éthiques et de déontologie.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	30h
----	-----------------	-----

Pré-requis obligatoires

Les techniques de base de biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique devront être acquises.