

Biotechnologies (S1)

Niveau d'étude Bac +4 ECTS
3 crédits

Composante Santé

Période de l'année **Semestre 1**

En bref

Méthodes d'enseignement: En présence

Forme d'enseignement : Cours magistral

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Référentiel ERASMUS: Sciences biologiques et apparentées

Présentation

Description

Introduction aux technologies de la recherche biomédicale. Cette demi UE obligatoire présente aux étudiants de l'UFR Médecine-Pharmacie les principales technologies utilisées en recherche biomédicale "from bench to bed" de la paillasse du laboratoire au lit du malade. Seront présentés des outils de recherche fondamentale (protonique, génomique, transcriptomique...) mais aussi les outils de modélisation in vitro et in vivo ainsi que ceux de la recherche clinique. Ethique de la recherche et bio statistique appliquée à la recherche sont également abordées.

Objectifs

Donner aux étudiants de Médecine-Pharmacie des bagages pour la compréhension des technologies qui sont abordées dans les UE à choix du master. Cette UE permet une mise à niveau des étudiants de la filière Med-Phar.

Heures d'enseignement

CM CM 25h



Pré-requis obligatoires

peuvent s'inscrire à partir de L2

Programme détaillé

| riogramme detaille |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Structuration de la Recherche |
| Accès et diffusion de l'Information scientifique : qu'est ce qu'un article |
| Ethique de la recherche fondamentale |
| Essais cliniques |
| modèle in vitro |
| modèles animaux |
| imagerie petits animaux |
| Génomique, NGS |
| Transcriptomique |
| Protéomique |

Cytométrie en flux

Imagerie cytologie

Statistiques

Electrophysiologie

Ingéniérie génétique

Compétences visées

Mise à niveau des étudiants de médecine pharmacie sur les outils de la recherche

Infos pratiques



Lieu(x)

Poitiers-CHU