

Licence Sciences de la vie

Biotechnologie innovation santé

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Jacques FANTINI (responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Le but de cet enseignement est de former les étudiants dans le domaine des biotechnologies appliquées à la Santé.
Les méthodes présentées sont : PCR, RT-PCR, qPCR, techniques de séquençage des ARN et des ADN, les transferts de gènes (CRISPR-Cas9), les vaccins et les médicaments innovants, les approches de modélisation moléculaire, l'imagerie
Des analyses de cas tirés d'articles scientifiques récents viennent illustrer ces méthodologies.
Le parcours réglementaire d'un médicament est décortiqué (France, Europe, USA) :
Modèles animaux d'efficacité et de toxicologie, voies d'administration, labellisations GMP et GLP.

Compétences à acquérir

Généralités sur les biotechnologies

Transferts de technologie : PCR, RT-PCR, qPCR, Séquençages, CRISPR-Cas9, vaccins, modélisations, imagerie, innovations

Analyses de cas

Parcours réglementaire d'un médicament innovant : GMP, GLP, modèles animaux

Modalités d'organisation

Pédagogie traditionnelle basée sur des documents spécialement rédigés pour cette UE et actualisés chaque année.

Bibliographie, lectures recommandées

Revue d'actualités scientifiques (Pour la science, La Recherche)

Pré-requis obligatoires

Biologie niveau L2

Prérequis recommandés

Biochimie et biologie moléculaire niveau L2

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

Codes Apogée

- SSV6UE5T [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024