

Code UE S3SV621

Intitulé UE Gènes et éthique

Responsable UE Johanna CLÉMENCET (johanna.clemencet@univ-reunion.fr)

Semestre S6

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Non

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
24	16	20	60

Descriptif

Les cours magistraux aborderont les points suivants :

Qu'est-ce que l'éthique ?

Bases de génétique humaine : particularités, Lod score, dépistage des maladies, épigénétique, empreintes génétiques.

Séquençage du génome humain : historique, techniques, composition et organisation du génome, enjeux éthiques.

Le clonage, technologies de l'ADN recombinant, les plantes génétiquement modifiées.

Travaux dirigés :

Etudes de cas : analyses de pédigrées, hérédité en X, liaison génétique, dépistage de maladies.

Revue de presse critique de l'actualité scientifique.

Présentation des nouvelles technologies (séquençage dernière génération, puces à ADN, thérapie génique, transgénèse, clonage positionnel, etc.).

Travaux pratiques :

Construction d'un organisme génétiquement modifié ; débats éthiques ; découverte virtuelle du génome humain ; résolution d'enquêtes par analyse de données microsatellites.

Prérequis

Connaissances de base en génétique et biologie moléculaire

Connaissances des outils de biologie moléculaire