

Licence Sciences de la vie

De la biologie moléculaire à la génomique

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Julie VIALA (Responsable Unité d'enseignement)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Les CM seront organisés de sorte à faire des rappels de biologie moléculaire sur des processus cellulaires fondamentaux et comment ces processus ont pu être analysés à l'échelle globale de la cellule grâce à l'apport de la génomique et des techniques d'analyse globale développées. Les cours magistraux contiendront des rappels de biologie moléculaire sur l'organisation des génomes, l'expression génétique et sa régulation, la traduction et les interactions protéines-protéines et la manipulation du génome. A chaque rappel d'un processus cellulaire fondamental sera associé la présentation d'une analyse globale et sa technique afférente. Par exemple sera associé aux rappels sur l'expression génétique, la présentation du transcriptome et de la technique RNAseq. Les TP sur ordinateurs en salle informatique, vont permettre aux étudiants de commencer à prendre en main les premiers outils informatiques pour l'analyse des séquences et pour l'utilisation des banques de données des génomes.

Compétences à acquérir

Connaître les concepts de la biologie au niveau moléculaire

Savoir analyser la complexité des réseaux d'interaction dans la cellule

Intégrer les différents niveaux d'organisation du vivant

Modalités d'organisation

14h Cours magistraux

4 Travaux dirigés

12h Travaux pratiques

Evaluation : Un examen écrit lié aux cours magistraux (70% de la note) et un contrôle des travaux pratiques (30% de la note)

Pré-requis obligatoires

Biologie moléculaire

Génétique moléculaire

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 4 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

Codes Apogée

- SSV5U59L [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/07/2024