

Licence Sciences de la vie

Omics pour la biodiversité

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Emese MEGLECZ (responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Les approches omiques sont devenues indispensables dans la science de la vie, reposant largement sur des techniques de séquençage à haut débit. L'objectif de cette unité d'enseignement est d'initier les étudiants à ces nouvelles méthodes en les familiarisant avec l'analyse pratique de jeux de données réels et complets à l'aide d'outils bioinformatiques. L'accent est mis sur la démonstration des avantages de cette technologie dans la compréhension du monde vivant, tout en sensibilisant les étudiants aux limites techniques et aux enjeux sociétaux associés à ces avancées.

Compétences à acquérir

Acquérir et mobiliser les connaissances de base des disciplines connexes aux sciences du vivant pour analyser des résultats biologiques.

Connaitre et mobiliser les méthodologies et technologies de la biologie

Choisir et utiliser des outils d'analyse et de traitement des données dans différents domaines de la biologie

Savoir respecter les bonnes pratiques scientifiques (reproductibilité, hygiène et sécurité).

Modalités d'organisation

Cours magistraux écrits, Travaux pratiques à distance sur ordinateur (41h) et sur site (4h)

Bibliographie, lectures recommandées

D. Tagu, S. Jaubert-Possamai, A. Méreau, 2018. Principes des techniques de biologie moléculaire et génomique. ed. QUAE
R. Vincent, S. Gaudriault, 2011. Génomique. Ed. De Boeck Supérieur

Pré-requis obligatoires

Accès internet

Prérequis recommandés

Biologie Moléculaire niveau L2

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux pratiques: 45 heures

Codes Apogée

- Aucune valeur définie.

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/07/2024