

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Outils biologie cellulaire et biologie moléculaire

Responsable	Descriptions	Informations
Manuel LE BRIS (Responsable UE) manuel.le-bris@univ-amu.fr	Code : SVT6U86 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Approfondissement de techniques moléculaires et cellulaires utiles aussi bien à l'étude de la diversité génétique qu'à l'analyse fonctionnelle de gènes. Analyse comparée de l'expression des gènes. Méthodes cellulaires et moléculaires. Méthodes de marquage biochimique et moléculaire et applications pratiques. Apport des méthodes NGS dans l'analyse de la biodiversité. Indices de diversité génétique et de différenciation.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Renforcer un socle de connaissances en sciences de la vie, de la Terre et de l'environnement.

Mobiliser un socle de connaissances naturalistes pour décrire et évaluer la biodiversité dans un contexte complexe.

Appliquer des métriques d'indication de l'état de santé des écosystèmes.

Analyser l'hétérogénéité spatiale et temporelle des systèmes complexes.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Les cours seront assurés selon la pédagogie traditionnelle, en français (à chaque fois que nécessaire la terminologie anglaise sera donnée), en amphithéâtre ou salle de cours avec vidéoprojecteur. Les enseignants intervenant dans cette UE veillent toujours à consacrer le temps nécessaire aux discussions, réflexions et questions des étudiants pendant ces cours. Les TD permettront aux étudiants d'aborder eux-même des questions scientifiques en travaillant sur des outils bioinformatiques et des articles scientifiques en anglais. Les TP en petits groupes mettront en application certains fondamentaux abordés en cours.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Principe des techniques de biologie moléculaire et génomique, Tagu et al. (2018) Editions Quae

Introduction to Genetic Analysis, Griffiths et al. (2020) Macmillan International Higher Education

Analyse du génome et gestion des ressources génétiques forestières, Prat et al. (2006) Editions Quae

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases scientifiques

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Biologie cellulaire

Biologie moléculaire

Génétique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures

- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

CODES APOGÉE

- SVT6U86J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 13/06/2024