Introduction à l'écologie moléculaire

ECTS
4 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Les outils moléculaires font partie intégrante d'études visant à décrire et à caractériser la biodiversité. L'UE visera à présenter diverses approches moléculaires (barcoding, metabarcoding et ADN environnemental, etc.) permettant (1) de décrire, caractériser et quantifier cette diversité à des niveaux intra- ou interspécifiques, des populations ou des écosystèmes, et (2) de présenter leurs domaines d'application à différentes échelles de temps et d'espace. L'UE intégrera des aspects pratiques visant à s'initier, mettre en œuvre ces techniques, analyser les données qui en résultent et en rendre compte. Les travaux de groupes en interaction avec des chercheurs et enseignants-chercheurs seront privilégiés.

Contrôle des connaissances

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu	100			
TP				
Oral				

Compétences visées

Compétences spécifiques :

- utiliser une ou des techniques de biologie moléculaires pour produire des données moléculaires ;

- analyser des données moléculaires, notamment en termes de diversité

Compétences générales :

- Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie moléculaire pour traiter une problématique éco-évolutive liés à l'analyse de la diversité et/ou analyser un document de recherche ou de présentation

- Interpréter des données expérimentales

- Identifier les différentes étapes d'une démarche expérimentale

- Etre capable de développer une argumentation logique avec un esprit critique

- Prendre en charge un projet de TP

- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en œuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 février 2023

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Bruno GUINAND

bruno.guinand@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 24 février 2023