

Master Microbiologie

Biotechnologies jaunes et microbiologie environnementale

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Mila SIRINELLI (enseignant)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

L'UE portera sur trois grands thèmes : les bioénergies, la bioremédiation et les biocapteurs. Les aspects théoriques, approches méthodologiques et techniques liés aux thèmes étudiés seront détaillés dans le cadre de l'UE.

Compétences à acquérir

Connaitre les approches expérimentales associées à l'utilisation des micro-organismes dans le cadre d'applications biotechnologiques diverses.

Analyser des données expérimentales, tirer des conclusions en réponse aux questions posées, synthétiser et exposer ses conclusions.

Mobiliser les connaissances des micro-organismes pour élaborer un projet de recherche dans les domaines des sciences de l'environnement et des sciences agroalimentaires, dans le génie biologique, et dans la chimie verte.

Modalités d'organisation

Le temps d'enseignement sera distribué sur 3 activités pédagogiques: des cours, des TD interactifs et des apprentissages par problème. Si possible, une journée de visite de la Cité des Energies au CEA de Cadarache sera organisée. Cette journée viendra renforcer les connaissances acquises durant les temps d'enseignement.

Bibliographie, lectures recommandées

Des articles scientifiques seront mis à disposition des étudiants en début d'UE.

Pré-requis obligatoires

Métabolisme et diversité microbiens

Prérequis recommandés

Biologie synthétique

Ingénierie métabolique et Bioprocédés

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 32 heures
- Cours magistraux: 4 heures
- Travaux dirigés: 28 heures

Codes Apogée

- SMMCU32L [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 15/07/2024