

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Microbiologie

Responsable	Descriptions	Informations
Cecile MILITON (Responsable UE) Cecile.MILITON@univ-amu.fr	Code : SVT4U92 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'objectif de cette UE est de faire découvrir aux étudiants la microbiologie et ses objets d'étude : les bactéries, les archées et leurs virus. Ces formes de vie sont prédominantes sur notre planète et colonisent la grande majorité des habitats terrestres grâce à la formidable diversité de leur métabolisme, de leur physiologie et de leur style de vie. Cet enseignement abordera des aspects fondamentaux sur les structures cellulaires des procaryotes, leur croissance, leur adaptation aux stress environnementaux et aux conditions extrêmes, leur reproduction et les virus. Des aspects plus appliqués sur les méthodes d'études, la lutte antimicrobienne et les applications biomédicales et industrielles des microorganismes seront aussi abordés. Compétences techniques développées: hygiène et sécurité dans un laboratoire de microbiologie, ensemencement et culture de bactéries, suivi de croissance (spectrophotométrie), dénombrement cellulaire, observations au stéréomicroscope et microscope optique, état frais, coloration de Gram.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de la microbiologie pour traiter une problématique ou analyser un document de recherche ou de présentation.

Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale dans le champs de la microbiologie.

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

Communiquer à des fins de transfert de connaissances, par écrit, en français les résultats d'expériences.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Pédagogie traditionnelle avec une attention particulière portée sur l'articulation entre les CM/TD et TP, favorisant l'illustration et la mise en application rapide des apprentissages. Mise à disposition sur ametice des diaporamas de CM, de vidéos et de fiches complémentaires permettant aux étudiants de s'imprégner des notions ou des pratiques qui seront vues durant les séances. Mise à disposition sur ametice de QCM pour que les étudiants puissent évaluer l'acquisition des connaissances.

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Biochimie. Biologie cellulaire. Biologie moléculaire. Terre habitable. Domaines du vivant. Evolution et phylogénie. Interactions biotiques.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 8 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SVT4U92L [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