Université Paris Cité

Microbiologie du terrain au laboratoire

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Sciences du Vivant

Volume horaire
24h

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- **Effectif:** 32

Présentation

DESCRIPTION

Les étudiants réaliseront un travail de recherche personnel sur un sujet de leur choix portant sur les communautés microbiennes dans notre quotidien : production des fromages, vin, pain, flore du tube digestif, de la peau, carie dentaire, microorganismes extrémophiles, biopesticides …

Des Travaux Pratiques portant sur les méthodes d'identification des microorganismes seront réalisés

- dénombrement des bactéries

- isolement et identification de bactéries: test de Gram, utilisation de milieu sélectif et de galeries API

- analyse microbiologique d'échantillon de l'eau de la Seine

- observation de microorganismes procaryotes

- détermination de la sensibilité des bactéries aux antibiotiques

Pour les étudiants du L1S2, 2h de cours sur les spécificités des bactéries sera réalisée avant les TP.

Un TD sur le mode de déplacement des bactéries sera effectué.

OBJECTIFS

Cette UE vise à fournir aux étudiants une introduction pratique au monde des microorganismes, à leur diversité et à leur adaptation aux niches colonisées. À l'issue de cette UE les étudiants devraient avoir les bases pour mieux comprendre les techniques d'isolement et d'identification des microorganismes et leur place dans l'environnement.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Microbiologie du terrain au laboratoire	Cours Magistral	2h
Microbiologie du terrain au laboratoire	Travaux Dirigés	6h
Microbiologie du terrain au laboratoire	Travaux Pratiques	16h

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Session 1:

CC/TP: 40% + CC/TD: 60%

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 07 mars 2022

Session 2:

Oral: 100%

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 07 mars 2022