

AGR100 - Bases de microbiologie générale

Présentation

Prérequis

Bac + 2 dans les domaines des sciences du vivant ou de la chimie et être inscrit ou avoir validé les compétences correspondant aux unités UTC101 (mathématiques appliquées) et UTC705 (statistiques) ou UTC704 (mathématiques) et UTC705 (statistiques).

Cette unité d'enseignement, correspondant à un bloc de la licence générale Agro-industrie (LG040B11), est finançable à l'aide de votre CPF.

Objectifs pédagogiques

Faire acquérir les connaissances de base indispensables dans le domaine de la microbiologie, ainsi que les méthodes et les techniques d'études des micro-organismes.

Programme

Contenu

- Diversité des microorganismes (structuration biochimique, mobilité, adhésion)
- Métabolismes microbiens
- Méthodologies d'observation, d'identification et de dénombrement des microorganismes
- Croissance microbienne (courbe de croissance, influence de l'environnement, communautés microbiennes)
- Plasticité et évolution génétique microbienne

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Devoir maison à mi-semestre; examen écrit de 2 heures permettant d'évaluer les compétences acquises.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Biologie des procaryotes et de leurs virus. Dunod. 2015	Paolozzi L, Liébart JC, Bauda P
Mini Manuel de Microbiologie. 2ème édition. Dunod. 2015	Prieur D, Geslin C, Payan C
Microbiologie. 3ème édition. De Boeck. 2010	Prescott, Harley, Klein, Wiley, Sherwood, Woolverton
Introduction à la microbiologie. 2ème édition. Pearson. 2012	Tortora GJ, Funke BR, Case CL

Mis à jour le 09-04-2024



Code : AGR100

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

Sciences et Procédés pour l'Industrie Agro-Alimentaire

292 rue Saint-Martin

EPN07

75003 Paris

01.40.27.21.67

Hind KHAZRANE

hind.khazrane@lecnam.net