Microbiologie

Présentation

Description

Premier cycle - semestre 4
UE1 - Physique et biologie

Modalités pédagogiques : 10 hC, 4 hTD, 10 hTP

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et comptes-rendus de TP

Syllabus

- Découverte du monde bactérien : notion de procaryote, morphologies bactériennes,
  Ecologie microbienne : microbiotes et autres relations hôtes - microorganismes,
  Présentation du concept de flores d'altération et de contamination,
  Spécificités de la croissance bactérienne et culture au laboratoire,
  Relation structure - fonction : importance des microorganismes en biotechnologies.

Intitulés des TP :

- TP1 : Initiation à la gestuelle de microbiologie : manipulations aseptiques et techniques d'ensemencement
- TP2 : Découverte des méthodes de dénombrement et d'identification bactérienne,
- TP3 : Modélisation de la croissance bactérienne

Compétences visées

- Connaitre la structure détaillée de la cellule procaryote
- Savoir comment et dans quelles conditions les bactéries se multiplient

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 juillet 2024

- Savoir faire un dénombrement de bactéries, savoir mener une démarche d'identification bactérienne, savoir mettre en oeuvre un suivi de croissance en milieu non renouvelé
- Savoir travailler stérilement, connaitre les règles de sécurité en microbiologie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 juillet 2024