ENSTBB

USP Microbiologie appliquée

École / Prépa
ENSTBB

Présentation

Code interne : BIO5-MICRO

Description

Mobiliser des savoirs fondamentaux du métabolisme bactérien pour les appliquer à la nutrition des bactéries.
Mobiliser des savoirs fondamentaux liés à l'utilisation des antibiotiques dans le cadre des biotechnologies et du traitement thérapeutique.
Introduction de la notion de cellules bactériennes immobilisées (biofilms) et leurs utilisations en biotechnologie.
Mettre en application les connaissances en microbiologie pour établir des stratégies d'identification et de caractérisation de bactéries.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	12h

Pré-requis obligatoires

Connaissances en microbiologie de niveau L2

Informations complémentaires

Connaissance de la nutrition et du métabolisme des bactéries :
Les différents types trophiques
Milieux et méthodes de culture
Antibiotiques :
Modes d'action et mécanismes de résistance.
Biofilms :
Définition, formation, récalcitrance (résistance) et utilisation en biotechnologie.
Identification et caractérisation des bactéries (typages)

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	90		1		sans document calculatrice autorisée

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		1		sans document calculatrice autorisée