

Master Microbiologie

Biologie cellulaire procaryote

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Christophe BERNARD (Responsable d'UE)
Sophie BLEVES
Dorothee MURAT

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- La paroi cellulaire et le cytosquelette bactérien : structures, composants, fonctions, biosynthèse et dynamique.
- Le cytoplasme et les membranes : structures, compositions et fonctions des membranes
- Les mécanismes d'échanges entre le cytoplasme et le milieu extérieur (import, export et sécrétion).
- Le cycle cellulaire et les mécanismes de la division cellulaire
- Les appendices cellulaires et les motilités : structure, synthèse et mécanismes des appendices cellulaires, chimiotactisme.

Compétences à acquérir

- Relier les connaissances théoriques acquises avec celles des autres UE disciplinaires du socle commun afin de maîtriser les bases fondamentales de la microbiologie.
- Maîtriser les bases moléculaires de l'organisation, du fonctionnement et des mécanismes d'échange de la cellule bactérienne.
- Analyser des données expérimentales et tirer des conclusions en réponse aux questions posées.

Modalités d'organisation

L'UE Biologie cellulaire procaryote établit, en complémentarité des UE Génétique bactérienne et, Métabolisme et diversité microbiens, le socle commun disciplinaire de microbiologie suivant: connaissance des structures cellulaires, de leurs fonctions et des grands mécanismes de la vie des cellules procaryotes (bactéries et archées). Les enseignements s'appuient sur les notions de base de biologie cellulaire procaryote acquises en licence. Les connaissances de l'UE Biologie cellulaire procaryote peuvent être approfondies au sein de certaines UEs optionnelles de second semestre.

Bibliographie, lectures recommandées

Mini manuel de microbiologie : cours + QCM-QROC ; EAN: 9782100724086, Éditeur: Dunod.

La « Microbiologie de Prescott » ; Editeur : De Boeck Supérieur.

Pré-requis obligatoires

UE de biologie moléculaire procaryote et de microbiologie en licence.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 28 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

Codes Apogée

- SMMAU19L [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 15/07/2024