

# Licence Sciences de la vie

## Microbiologie expérimentale et moléculaire

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Amel LATIFI (Responsable Unité d'enseignement)

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Etude de la diversité microbienne, des paramètres clefs de la croissance bactérienne, des mécanismes moléculaires de l'adaptation bactérienne, de la pathogénie, des interactions microbiennes, des différents milieux de culture des bactéries. Etude des approches expérimentales qui permettent d'étudier les concepts listés précédemment. Mise en oeuvre de techniques de base de microbiologie (microscopie, méthodes de culture et d'identification conventionnelle et moléculaire).

### Compétences à acquérir

Comprendre des concepts de microbiologie moléculaire

Comprendre des notions d'application de concepts de microbiologie en biotechnologie

Mettre en oeuvre une démarche expérimentale rigoureuse

Extraire d'un énoncé scientifique les informations clefs nécessaires à l'analyse d'une problématique de microbiologie.

Comprendre un protocole expérimentale et être capable de le modifier

Connaître les concepts de la biologie au niveau cellulaire

Connaître et mobiliser les méthodologies et technologies de la biologie

### Modalités d'organisation

Cours sur un support Power Point. TD sur problèmes à résoudre en lien avec le cours avec une correction interactive. TP incluant lecture et mise en pratique de protocoles expérimentaux . Correction interactive des problèmes.

Contrôle terminal: problème portant sur des parties du cours et sur des exercices traités en TD et en TP. Travaux pratiques: QCM préparatoire et examen écrit portant sur l'analyse d'expériences réalisé à l'issue des séances de TP

### Pré-requis obligatoires

Génétique moléculaire

Génétique procaryote

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 50 heures

### Codes Apogée

- SSV6U96L [ELP]
- SSV6U96L [LIST]

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/07/2024