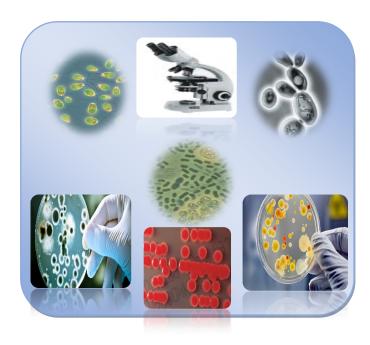
Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou Domaine Sciences de la Nature et de la Vie Filière Sciences Biologiques

Licence Académique Microbiologie

- Objectif

Il s'agit de permettre aux futurs licenciés d'acquérir les connaissances de basenécessaires pour le domaine de l'étude du monde microbien.



Le programme aborde plusieurs aspects de la microbiologie aussi bien médicale, alimentaire, industrielle qu'environnementale. Cette formation permet l'approfondissement progressif de solides connaissances scientifiques en microbiologie et écologie microbienne à différents niveaux d'intégration (moléculaire, cellulaire, écosystème). L'étudiant acquiert ainsi des connaissances de base lui permettant sans aucun doute de suivre des spécialisations dans les domaines de la Biochimie, Microbiologie et Biologie moléculaire.

Ce cycle de pré-spécialisation permet aussi de mieux comprendre et assimiler les disciplines liées à la microbiologie à savoir : la biologie cellulaire, la biochimie, la génétique, la biologie moléculaire, l'immunologie ...etc.

- Profils et compétences visées

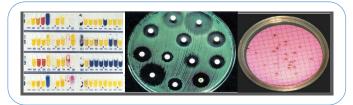
Cette licence permet aux étudiants de comprendre la biodiversité du monde vivant et de maîtriser les outils nécessaires à leur gestion et à leur conservation raisonnée.

Ce profil de formation nécessite des prérequis de base en chimie, biochimie, génétique, biologie cellulaire et microbiologie générale.

Au terme de cette formation, les étudiants seront en mesure de maîtriser la systématique, le métabolisme, lagénomique des microorganismes et les méthodes d'analyse et de contrôle. Cette licence vise la formation de biologistes avec une excellente connaissance dans des domaines aussi variés que la bactériologie, la virologie, mycologie, algologie la microbiologie appliquée et le génie biologique ainsi qu'en microbiologie environnementale.

La diversité des modules donne à l'étudiant la possibilité d'intégration dans lesdomaines de la recherche fondamentale ou clinique, publique ou privé.





Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les étudiants en licence de Microbiologie suivent un cursus qui leurs permettra de rejoindre des formations en Biochimie, Virologie, Biologie moléculaire, génétique etc.

Les bases théoriques et pratiques assurés par les différents modules offrent aux étudiants la possibilité d'intégrer les laboratoires d'analyses microbiologiques dans les domaines médical et industriel.

De nombreux biologistes trouvent des emplois dans les universitésainsi que dans l'industrie où ils poursuivent souvent des activités de recherche. D'autres choisissent l'enseignement dans des écoles publiques ou privées. ou utilisent leurs connaissances dans médias ou les administrations publiques, dans les secteurs de la protection de l'environnement, de la santé publique, de l'agriculture, etc. D'autres encore travaillent dans des bureaux privés de conseil en environnement, dans l'aménagement de terroir.