

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Université AbouBekr Belkaid
Tlemcen
Faculté SNVTU
Département de Biologie



Master en Biologie
Spécialité :

Microbiologie Fondamentale



Objectif

Le principal objectif est d'assurer une formation des étudiants aux enjeux actuels de la microbiologie.

Le Master répond aux exigences d'aujourd'hui et de demain dans différents domaines de la Microbiologie.

La formation permet d'approfondir les connaissances des étudiants sur la Microbiologie en tous ces aspects, la physiologie, la biochimie et la génétique des microorganismes.

Master en Biologie
Spécialité :
Microbiologie Fondamentale



L'accent est mis sur la systématique, l'étude de la croissance bactérienne, du potentiel métabolique et la régulation de l'expression des gènes des microorganismes et la virologie, ainsi que les techniques permettant l'identification, la caractérisation, le contrôle, l'utilisation et les manipulations des microorganismes.



Profils et Compétences visés

L'étudiant ainsi formé pourra poursuivre des études doctorales dans l'une des disciplines de la microbiologie et rejoindre des équipes de recherches dans des laboratoires spécialisés ainsi que dans le domaine de l'enseignement supérieur.

Il pourra également être employé en tant que cadre supérieur dans des secteurs aussi variés que ceux de l'industrie agro-alimentaire, de la santé (humaine et animale) et de l'environnement.

Cette formation permettra aussi d'intégrer l'enseignement moyen et secondaire.

Master en Biologie
Spécialité :
Microbiologie Fondamentale

Semester 1	Semester 2
UE fondamentales	UE fondamentales
UEF1(O/P)	UEF1(O/P)
Systématique Bactérienne	Microbiochimie Alimentaire
Biochimie Microbienne	Virologie Fondamentale
UEF2(O/P)	UEF2(O/P)
Microbiologie de l'environnement	Régulation de l'expression génétique
UE méthodologie	UE méthodologie
UEM1(O/P)	UEM1(O/P)
Techniques moléculaires appliquées à la microbiologie	Biométrie
Techniques de contrôle Microbiologique	Bureautique, informatique et bioinformatique
UE découverte	UE découverte
UED1(O/P)	UED1(O/P)
Physiologie de la croissance microbienne	Génie enzymatique
UE transversale	UE transversale
UET1(O/P)	UET1(O/P)
Communication	Législation

Semestre 3	Semestre 4
UE fondamentales	Initiation à la recherche: Préparation et soutenance d'un mémoire de fin de cycle
UEF1(O/P)	
Interactions microbiennes	
Régulation et bioconversion	
UEF2(O/P)	
Toxines microbiennes	
UE méthodologie	
UEM1(O/P)	
Méthodologie de recherche bibliographique	
Contrôle du développement microbien	
UE découverte	
UED1(O/P)	
Anglais scientifique	
UE transversale	
UET1(O/P)	
Entreprenariat	