



OFFRE DE FORMATION L.M.D.
Licence académique :

Biotechnologie et santé

Responsable : Dr BENOURAD Fouzia



Objectifs de la formation

Les biotechnologies rouges aussi appelées biotechnologies de la santé constituent une catégorie particulière de biotechnologies qui sont étroitement liées au secteur de la santé.. Cette formation s'appuie sur des enseignements fondamentaux, théoriques et pratiques en biologie cellulaire et moléculaire, génie génétique, microbiologie industrielle, biochimie, génie enzymatique. Elle vise à former des étudiants compétents, capables à comprendre les principales applications des biotechnologies dans le domaine de la santé.

La licence se prépare en 3 ans ; elle est composée de 6 semestres.

Elle est validée par l'obtention de 180 crédits, soit 30 crédits par semestre.

· La première année, commune à tous les étudiants inscrits en Tronc commun Sciences de la Nature et de la Vie". ·

L'orientation dans la mention Biotechnologie s'effectue en deuxième année..

· La troisième année (spécialité).

Profils et compétences visées

1. Acquérir des connaissances théoriques et pratiques des principaux concepts de biologie cellulaire et moléculaire utilisés dans le domaine des biotechnologies thérapeutiques et pharmacologiques.
2. Appréhender les concepts et démarches de la microbiologie moderne.
3. Maîtriser des notions de propriété industrielle et intellectuelle et de leurs applications dans le secteur des biotechnologies.
4. Sensibiliser au monde industriel, à l'éthique et à la sécurité liés à l'emploi des biotechnologies.

Unité d'Enseignement



Semestre 5

UE fondamentales

UEF1

Matière 1 : Génie enzymatique
Matière 2 : Génie Biochimique

UEF2

Matière 1 : Biologie moléculaire et génie génétique

UE méthodologie

UEM1

Matière 1 : Biosécurité et gestion des risques
Matière 2 : Techniques de culture cellulaire

UE découverte

UED1

Matière 1 : Techniques d'analyses innovantes en biotechnologie

UE transversales

Matière 1 : Anglais scientifique

Semestre 6

UE fondamentales

UEF1

Matière 1 : Immunologie Appliquée
Matière 2 : Microbiologie industrielle

UEF2

Matière 1 : Biotechnologie des thérapies innovantes

UE méthodologie

UEM1

Matière 1 : Toxicologie

Matière 2 : Expérimentation animale

UE découverte

UED1

Matière 1 : Bioinformatique

UE transversales

Matière 1 : Entrepreneuriat

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- ✓ Recherche et développement
- ✓ Centre de recherche de Biotechnologie (CRBT)
- ✓ Direction de santé (DDS)
- ✓ Industries agroalimentaires
- ✓ Industries des produits pharmaceutiques,
- ✓ Industries cosmétologiques et des médicaments
- ✓ Analyses et contrôle qualité (environnement, santé)
- ✓ Laboratoire d'analyse.
- ✓ Les stations d'épuration des eaux
- ✓ Enseignement.

Equipe pédagogique

Grade	Effectif
Professeurs	04
Maîtres de Conférences (A)	04
Maître Assistant (A)	04
Maître Assistant (B)	01
Autre (préciser)	-
Total	13

