

## LICENCE SCIENCES ET TECHNIQUES

### GÉNIE BIOLOGIQUE ET AGROALIMENTAIRE (GBA)

#### Objectif

Cette Licence a pour objectif de former des diplômés dotés de solides compétences dans les domaines du génie biologique, des biotechnologies et des sciences agroalimentaires, répondant aux exigences des secteurs de la santé, de l'industrie agroalimentaire et des technologies biomédicales. Cette formation vise à doter l'étudiant d'une maîtrise des fondements scientifiques et technologiques du génie biologique tout en développant une compréhension approfondie des besoins nutritionnels, de la qualité et de la sécurité des aliments, ainsi que de leurs impacts sur la santé humaine.

#### Compétences

Cette licence forme des diplômés maîtrisant les bases du génie biologique et les principes de la nutrition et de la sécurité alimentaire. Elle développe des compétences pratiques en bioanalyses et diagnostic, l'application d'une démarche scientifique rigoureuse, le respect des normes, qualité, biosécurité et bioéthique, ainsi que des capacités de communication et d'adaptation technologique, favorisant l'insertion professionnelle et la poursuite d'études.

#### Débouchés professionnels

La Licence permet soit la poursuite d'études supérieures dans les domaines de la biologie, de la santé, des technologies biomédicales et de l'agroalimentaire, soit une insertion professionnelle immédiate en tant que biotechnicien ou assistant ingénieur au sein de laboratoires d'analyses, de structures, d'industries pharmaceutiques, cosmétologiques et agroalimentaires, de laboratoires de contrôle qualité et de centres de recherche.

#### Descriptif des modules

Semestre 5		
Pharmacologie / Toxicologie	Immunologie et Immunotechnologie	Techniques analyses Biochimiques / Enzymologie appliquée
Technologies agroalimentaire	Biostatistique / Bioinformatique	Génie Génétique
Anglais technique		

Semestre 6		
Microbiologie Bio analyse	Nutrition : Physiologie et physiopathologie	Biotechnologie/Sécurité alimentaire
Intelligence artificielle	Projet de fin d'étude	

#### CONTACT

Coordonnateur : Pr. Hamid LAKHIARI

E-mail : hamid.lakhiari@fstm.ac.ma

Telephone: (+212) 5 23 31 53 53