



■ Objectif de la formation:

Le master «Biologie-Santé» est une formation pluridisciplinaire qui vise à former des scientifiques possédant des compétences alliant des bases théoriques, techniques et méthodologiques dans les disciplines fondamentales de la biologie (biologie cellulaire et moléculaire, génétique moléculaire et immunologie...) leurs permettant d'acquérir une autonomie pour la conduite et la réalisation d'un projet de recherche dans les domaines de Biologie et Santé en vue de poursuivre des études doctorales ou de s'insérer dans le milieu socio-économique en Recherche et Développement.

La spécialité proposée « biologie cellulaire et moléculaire, physiopathologie » a pour objectif principal l'acquisition des connaissances théoriques et pratiques du fonctionnement normal et pathologique des principaux mécanismes physiologiques, appréhendés par des approches cellulaires, moléculaires et génétiques. L'étudiant est sensibilisé aux liens existant entre ces disciplines et la pathologie.

Cette formation accorde également une large place aux approches méthodologiques et à l'acquisition de techniques nouvelles, notamment la biotechnologie et la bioinformatique permettant à l'étudiant de s'orienter non seulement vers la recherche fondamentale ou appliquée, mais aussi vers des spécialités à caractère professionnalisant.

La formation, enrichie en matières théoriques, techniques et méthodologique, permettrait aux lauréats de participer efficacement au développement de projets de recherche scientifique mais aussi à la création et l'optimisation de projets à caractère industriel dans des secteurs variés.

■ Débouchés de la formation:

Formation de lauréat en mesure de :

- poursuivre des études doctorales dans des laboratoires nationaux ou internationaux
- postuler pour des métiers de cadre dans des secteurs variés comme ceux de :
 - la Santé
 - des Industries biotechnologiques et biopharmaceutiques
 - des Analyses médicale
- Métiers de recherche et de biotechnologies dans les organismes privés et publics

■ Modalités d'admission:

L'accès à la formation du Master de Biologie-Santé est ouvert aux titulaires d'une licence en biologie ou d'un diplôme reconnu équivalent après étude du dossier (prés requis pour la formation)

■ Procédures de sélection:

- Etude du dossier : L'admission a lieu après examen du dossier et classement (CV, relevés de notes, mentions, nombre d'années d'étude,... ainsi que le profil des notes obtenues dans les matières principales en relation avec la spécialité du master
- Les candidats retenus après étude du dossier seront convoqués pour une évaluation écrite sur les matières pré requises pour la formation
- Entretien oral : Les candidats retenus après l'étude du dossier et de l'évaluation écrite seront convoqués devant la commission pédagogique en vue d'évaluation orale concernant : projet de l'étudiant, motivations, esprit d'initiative et capacité de travail en équipes, aptitudes et moyens de communication.

■ Contenu de la formation:

La formation est basée sur un programme étalé sur deux années, organisé en quatre semestres:

Semestre 1

- Signalisation cellulaire et moléculaire
- Régulation métabolique
- Immunologie approfondie
- Microbiologie approfondie
- Biostatistique et bioinformatique)
- Anglais I et Culture entrepreneuriat

Semestre 2

- Endocrinologie et Physiopathologies
- Génomique fonctionnelle et protéomique
- Immunotechnologie et Immunopathologies
- Génie enzymatique et biomolécules
- Pharmacologie et toxicologie
- Anglais II

Semestre 3 :

- Biologie cellulaire et cancer
- Cellules souches et potentialités d'utilisation en recherche et en thérapie
- Génome et biotechnologie
- Génétique humaine et pathologies
- Bioéthique / Initiation et formation à la recherche
- Un module optionnel à choisir parmi deux modules proposés
 - Expression génique et pathologies
 - Neurophysiologie et neuropathologies

Semestre 4 :

- Stage d'initiation à la recherche

Coordination du Master :

Pr. Rachida CADI

E-mail : r.cadi@fsac.ac.ma,

rachidacadi@gmail.com

Faculté des Sciences Aïn Chock Km 8
 Route d'El Jadida
 B.P 5366 Maarif Casablanca 20100
 Maroc

Tél : 0522 23 06 80 / 84
 Fax : 0522 23 06 74

www.fsac.ac.ma