



**Faculté Internationale
de Médecine de Rabat**
COLLEGE OF HEALTH SCIENCES

Master en Sciences Biomédicales Appliquées (MSBA)

Le Master MSBA (Master en Sciences Biomédicales Appliquées) *est dispensé au sein du collège des sciences de la santé, Faculté Internationale de Médecine, de l'Université Internationale de Rabat. C'est une formation en sciences et technologies de la vie et de la santé. Il est conçu pour répondre aux exigences évolutives en compétences et expertises du secteur biomédical et où l'expertise nationale est de plus en plus recherchée dans ce secteur vital pour le développement social et économique du Maroc et de l'Afrique. Il s'agit d'une formation en deux années avec stage et projet de fin d'études.*

OBJECTIFS DE LA FORMATION

MSBA (Master en Sciences Biomédicales Appliquées) est une formation d'excellence dans le domaine des sciences de la vie et de la santé. Il a pour objectifs de doter les candidats de connaissances modernes et solides dans le domaine biomédical selon une approche holistique. Il permettra aux candidats d'acquérir notamment des compétences transversales assez poussées à même de les préparer et les outiller à investir avec aisance les domaines d'activités où la transdisciplinarité et l'adaptabilité sont nécessaires tels que la recherche biomédicale, l'industrie pharmaceutique, les analyses et le diagnostic, l'innovation et l'entrepreneuriat.

QUI PEUT ACCÉDER À CETTE FORMATION ?

MSBA est ouvert aux titulaires d'une Licence ou d'un Bachelor en Sciences de la Vie ou d'un diplôme équivalent, national ou étranger. Le Master est également ouvert aux médecins, pharmaciens, vétérinaires, biologistes, ingénieurs désireux d'approfondir leurs connaissances scientifiques et d'acquérir une double compétence dans le domaine des sciences biomédicales appliquées en plein évolution.

Ce master est notamment conçu pour les candidats motivés pour :

- Contribuer au développement de méthodes innovantes de diagnostic et de traitement thérapeutique et au progrès des connaissances biomédicales,
- Apporter des compétences rares et pratiques pour le domaine des sciences biomédicales
- Innover et créer de la richesse dans un domaine prometteur,
- Décrocher un diplôme-passeport qui vous ouvre la possibilité d'intégrer des organismes prestigieux nationaux et internationaux académiques ou privés,

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

MSBA comprend quatre semestres :

- Le premier semestre fondateur vise à doter les candidats de connaissances générales mais approfondies en Sciences Biomédicales et en outils de communication et de Soft Skills notamment : les technologies d'exploration cellulaire, l'immunologie fondamentale et appliquée, la Bio-informatique, l'anglais, la méthodologie de recherche, le management de projet, le concept de santé publique et de santé globale.
- Le second et le troisième semestre, de spécialisation et de perfectionnement, permettront aux étudiants d'acquérir les compétences assez poussées en matière de génomique humaine, physiologie et pathologie clinique, médecine moléculaire, médecine personnalisée, pharmacologie, pharmacogénétique, diagnostic et thérapeutique moléculaires, recherche clinique et biostatistique, modélisation et développement de médicament, approches holistiques OMICs et Metagenomics, génétique forensique, chimie forensique et toxicologie forensique.
- A côté de ces modules de spécialisation, sont offerts trois modules complémentaires essentiels pour mieux préparer les étudiants à s'adapter aux exigences évolutives du domaine biomédical à savoir : Big Data et Intelligence Artificielle, digital Health et système d'information médical, la propriété intellectuelle et l'entrepreneuriat.
- Le quatrième semestre est dédié au stage et au mémoire de fin d'étude. Il a pour objectif de doter les futurs lauréats de compétences scientifiques et techniques et de susciter leur curiosité scientifique et leur vocation. Ce stage leur permettra de concevoir, de conduire et de réaliser un travail expérimental d'initiation à la recherche. Ils devront ainsi développer un esprit critique, une approche novatrice pour aborder des problématiques scientifiques de pointe à travers notamment une analyse de l'état de l'art et la confrontation des approches expérimentales. Ils auront l'occasion de mettre à profit les connaissances acquises, les outils de communication, de Soft Skills en plus du savoir-faire et du savoir-être. Ce stage est une vraie préparation des futurs lauréats à intégrer le milieu de la recherche ou le milieu professionnel de leur choix ou à devenir une force d'innovation et de créativité pour leur propre compte ou dans le cadre de leur professionnalisation.

LES PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

La finalité de cette formation biomédicale est de préparer les lauréats à :

- Poursuivre leurs études universitaires en cycle doctorat en vue d'exercer comme chercheur dans le secteur public ou privé, ou comme enseignant-chercheur dans l'université,
- Intégrer l'industrie pharmaceutique, les laboratoires spécialisés d'analyse et les centres hospitaliers en tant qu'ingénieur ou chef de projet,
- Intégrer les organismes opérant dans le domaine des sciences de la vie et de la santé en tant que spécialiste de haut niveau d'expertise scientifique et technique,
- Créer leur propre structure/entreprise ou de conseil dans le domaine d'analyse moléculaire ou de développement de molécules d'intérêt biologique et thérapeutique,

FRAIS D'ÉTUDES

- 72 000 dhs/ an

CONTACT

Pr Lamiae BELAYACHI
Responsable pédagogique
lamiae.belayachi@uir.ac.ma

Département de Concours & Admissions :
concours@uir.ac.ma
+2125 30 10 30 00 / 30 47