

SCIENCES BIOMEDICALES ET QUALITE (SBQ)

✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION:

Le master des sciences biomédicales et qualité (SBQ) permettra grâce à l'expérience de ses enseignants, une continuité de formation et une passerelle entre les licences fondamentales et le doctorat, ainsi qu'une insertion dans la vie active, notamment dans les domaines médical et industriel.

Cette formation permettra aux étudiants d'approfondir leurs connaissances acquises surtout dans le domaine des sciences biomédicales, qui connaissent aujourd'hui un développement et des innovations considérables. L'ensemble est appuyé par des modules traitant de la qualité dans les sciences biomédicales; ceci constitue de nos jours un point important aussi bien dans les domaines de la recherche scientifique, que médical et industriel. En effet, à l'issue de ce master les lauréats pourraient soit intégrer ces différents domaines, soit poursuivre leur carrière dans la recherche scientifique approfondie dans le cadre d'une thèse de doctorat.

Ce master intéressera aussi les médecins ou le personnel médical, désireux intégrer le domaine de la recherche scientifique en rapport avec les sciences biomédicales; ce qui leur permettra une bonne prise en charge des différentes pathologies. En effet, avec entre autres les modules proposés tels que, la biochimie appliquée, les bases cellulaires et moléculaires de l'immunologie et hématologie, le fonctionnement et les communications cellulaires ainsi que le diagnostic moléculaire des maladies génétiques; le lauréat pourrait faire face aux situations compliquées d'un dysfonctionnement moléculaire, cellulaire ou organique; sachant qu'une bonne maîtrise de la communication cellulaire et par conséquent de la réponse physiologique, constitue la clé pour la compréhension de tous les dysfonctionnements.

Le master SBQ, prévoit en parallèle à la formation théorique des travaux et activités pratiques qui vont contribuer certes à une bonne compréhension des modules enseignés.

En conclusion, cette formation contribuera au développement socio-économique, puisqu'elle permettra de tisser des liens entre les sciences biomédicales et la qualité aussi bien dans les milieux professionnels que dans le domaine de la recherche scientifique.

✓ DEBOUCHES DE LA FORMATION:

D'abord le domaine hospitalo-universitaire, grâce aux connaissances et méthodologies apprises en analyses et interprétations des données biomédicales, puis le domaine de la recherche scientifique, car les connaissances acquises permettront aux lauréats de proposer et de réaliser un projet de recherche dans le cadre d'une thèse de doctorat et par la suite une carrière de chercheur scientifique. Les lauréats pourraient aussi occuper des postes de responsabilité dans l'industrie pharmaceutique et alimentaire grâce à leurs connaissances en pharmacologie, toxicologie et microbiologie.

✓ MODALITES D'ADMISSION:

Etre titulaire:

- d'une licence en Biologie ou d'un diplôme reconnu équivalent (après étude de dossier).

✓ PROCEDURES DE SELECTION:

La sélection des candidats se fait par étude de dossier, ensuite un test écrit pour ceux qui ont été sélectionnés et finalement un entretien pour les premiers classés.

✓ CONTENU DE LA FORMATION:

Référer à la maquette ci-dessous



MASTER DE SCIENCES BIOMEDICALES ET QUALITE (SBQ)

M1: PREMIERE ANNEE

S1	M1 : Biochimie appliquée	M2 : Microbiologie appliquée	M3 : Parasitologie et Mycologie Médicales	M4 : Diagnostic moléculaire des maladies génétiques	M5 : Fonctionnement et communications cellulaires	M6 : Langues Etrangères (Français /Anglais)	M7 : Soft Skills
S2	M8 : Pharmacologie	M9: Développement du médicament et toxicologie	M10 : Bases cellulaires et moléculaires de l'Immunologie et hématologie	M11 : Physiopathologie des grands systèmes	M12 : Bioinformatique et Biostatistique	M13: Langues Etrangères (Français /Anglais)	M14 : Digital skills

M2: DEUXIEME ANNEE

S3	M15 : Extraction, purification et valorisation des biomolécules	M16 : Sciences Omiques	M17: Techniques d'analyse dans les sciences biomédicales	M18: Validation et contrôle qualité des méthodes d'analyses	M19 Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL) & Bioéthique	M20 : Langues Etrangères (Français /Anglais)	M21 Culture et art
S4	M22 : Employment skills	STAGE					

Coordinateur du master:

Pr. El Mostafa MTAIRAG

Laboratoire d'Immunologie et Biodiversité (LIB)

Email : mtairag1@gmail.com

Adresse : Département de Biologie, Faculté des sciences Aïn Chock

Km 8, Route d'El Jadida B.P 5366 Maarif, Casablanca

20100 Maroc

Tél : +212 522 23 06 80/84 Fax : Fax: +212 522 23 06 74

Web : www.fsac.ac.ma