

■ Objectifs de la formation:

Acquisition des connaissances fondamentales dans le domaine de la biologie et de la santé ; la Physiopathologie.

- Acquisition d'un savoir faire pratique : maîtrise de techniques de pointe couvrant les domaines de la Biologie, de la Génétique Moléculaire et de la Biotechnologie.
- Acquisition d'une méthodologie pour mener à bien une recherche dans les domaines cités.
- Aptitude à développer des projets dans le domaine socioprofessionnel.

■ Débouchés de la formation:

Préparation d'une thèse de doctorat en Biologie.

Métiers de cadre dans les secteurs :

- Industries Biotechnologiques et Bio pharmaceutiques
- Santé
- Agroalimentaire
- Assurance qualité et biologie

Métiers de recherche dans les organismes privés et publique

■ Modalités d'admission:

Etre titulaire de la licence Sciences de la vie ou un autre diplôme équivalent

■ Pré requis pédagogiques :

Biologie cellulaire- biologie et génétique moléculaire biochimieimmunologie- microbiologie- physiologie animale.

■ Procédures de sélection :

Etude du dossier : l'admission aura lieu après examen du dossier et classement en fonction de : nombre de mentions durant le cursus, nombre d'années d'études pour l'obtention de la licence, la moyenne générale de tout le cursus universitaire, la lettre de motivation de l'étudiant ainsi que le profil des notes obtenues dans les matières principales en relation avec la spécialité du master (Biochimie, physiologie animale, génétique et biologie moléculaire).

Entretien : le dossier constituera une présélection qui . les étudiants présélectionnés seront convoqués à un entretien oral devant une commission pédagogique en vue de la sélection définitive.

L'entretien durera 10 à 15 min et tiendra compte des points suivants :

- Projet de l'étudiant
- Motivations de l'étudiant
- Maîtrise de la langue
- Dynamisme
- Aptitude à exposer devant un jury

■ Contenu de la Formation:

La formation se déroule sur deux ans, organisée en quatre semestres de quatre modules chacun

Semestre 1

- Biochimie Approfondie et Appliquée
- Biologie du Développement
- Microbiologie / Parasitologie
- Culture de l'entreprise

Semestre 2

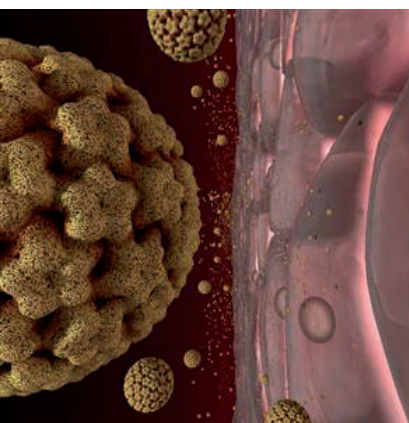
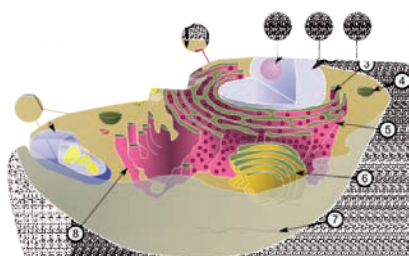
- Neurosciences
- Régulation nutritionnelle et métabolique
- Biotechnologie / Langues (Anglais)
- Initiation à la Bioinformatique/ Biostatistique

Semestre 3

- Biologie cellulaire et cancer
- Génétique moléculaire / Génétique humaine
- Physiopathologie humaine /Initiation et formation à la Recherche
- Option :
Expression génique et pathologie ou Pharmacologie et toxicologie / Plantes médicinales

Semestre 4

- Stage d'initiation à la recherche



Coordonnateur pédagogique:
Pr. Rachida CADI

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

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

Tél : 00 212 522 23 06 80 / 84

Fax : 00 212 522 23 06 74

www.fsac.ac.ma