

Fiche d'identité de la spécialité: Biochimie Appliquée

Niveau: Master Académique

Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie

Filière: Sciences Biologiques

Spécialité: Biochimie Appliquée

1- Localisation de la formation:

Faculté /Institut: Faculté des Sciences.
Département: Microbiologie et Biochimie.
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté n° 1156 du 09/08/2016.

2- Partenaires extérieurs:

Autres établissements partenaires :

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université de Biskra, Université Khenchela, Université Sétif 1, Laboratoire de génétique, biochimie et biotechnologie végétale (LGBBV) - Université Constantine 1, Université Bejaia, USTHB, Université Boumerdes, Université d'Ouargla, Université de Jijel, Université USTHB – Alger, ENSA-El Harrach – Alger, Laboratoire ECOSTAQ (Ecosystèmes terrestre et aquatique, Université de Annaba, Laboratoire de Recherche « Biologie - Santé - Environnement, Université de Guelma », Laboratoire ECOSTAQ (Ecosystèmes terrestre et aquatique, Université de Annaba), ENSA-El Harrach – Alger, ...

Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

- Laiterie Hodna- HODNA LAIT, M'SILA,
- Institut Pasteur d'Algérie (Antenne de M'Sila),
- Hôpital El Zahraoui,
- Direction de la santé publique - M'SILA,...

Partenaires internationaux :

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, Unité des Zones Humides de l'Institut Scientifique de Rabat (Maroc), Laboratoire d'écotoxicologie appliquée (Binzerte, Tunisie), Wageningen UR Centre for Development Innovation (Pays bas),...

3- Organisation générale de la formation: position du projet

Conditions d'accès (indiquer les spécialités de licence qui peuvent donner accès au Master)
Licence en Biochimie

4- Contexte de la formation:

Le master académique en Biochimie est une formation par la recherche qui permet aux étudiants de poursuivre leurs doctorats dans différents parcours disciplinaires des sciences biologiques.

La Biochimie est l'interface entre la biologie et la chimie, répondant ainsi à une forte demande d'interdisciplinarité entre les différents domaines scientifiques et au besoin de développement des biotechnologies. A l'issue de cette licence, l'étudiant est capable de développer une approche pluridisciplinaire qui va lui permettre de comprendre et d'expliquer les mécanismes de la vie, au niveau moléculaire et cellulaire, à travers l'étude des relations entre la structure des molécules naturelles et leurs activités biologiques au sein du monde vivant.

5- objectifs de la formation:

Ce master est une continuité du parcours de la licence en biochimie. Ses objectifs sont :

- Mettre sur le marché des professionnels qualifiés ayant des compétences en analyses de qualité,
- Mettre en place et utiliser des méthodes d'analyses et d'en déduire les conclusions conséquentes,
- Donner aux étudiants de nouvelles ouvertures et débouchées quant aux possibilités de recrutement dans le domaine de l'analyse biochimique,
- Faire évoluer un système qualité dans des unités d'analyse ou de contrôle et dans tout laboratoire utilisant les techniques biochimiques.

6- Profils et compétences visés:

En plus des compétences générales associées à ce parcours, le master en biochimie appliquée permet de développer des compétences spécifiques :

- Connaitre et maîtriser des différentes méthodes et techniques utilisés dans le domaine des analyses biochimiques dans les laboratoires de recherches, des analyses biomédicales et de contrôle de qualité et de la répression des fraudes,
- Savoir mettre au point de nouvelles techniques au niveau des laboratoires,

Les secteurs cibles sont les laboratoires de recherches et d'analyses de qualité (biomédicales et de contrôle de qualité).

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Les étudiants formés dans ce domaine peuvent facilement être insérés au niveau des différents secteurs d'activité économique:

- Laboratoire d'analyse médicale,
- Laboratoire de recherche et de contrôle de qualité en agro-alimentaire,
- Enseignement,...