



MASTER BIOTECHNOLOGIE VÉGÉTALE POUR L'AMÉLIORATION DES PLANTES MABIOVA

COORDONNATEUR

Pr: Zine El Abidine
TRIQUI

Département de Biologie
najib.bendaou@gmail.com

Comité de Pilotage

Pr:AURAG Jamal
Pr:ARAHOU Mustapha
Pr:TRIQUI Zine El Abidine
Pr:ZOUINE Mohamed
Pr:SMOUNI Abdelaziz

Objectifs

Ce Master a pour objectif de former des compétences et des experts dans le domaine des Biotechnologies végétales et des disciplines complémentaires. Cette formation permet d'acquérir les connaissances fondamentales spécialisées et de maîtriser les techniques modernes en biotechnologie, physiologie et biologie moléculaire appliquées à la sélection et l'amélioration génétique des plantes. L'objectif est de former des cadres et des chercheurs capables répondre à l'attente de l'agriculture et des biotechnologies modernes et d'apporter une plus-value importante dans le secteur économique ainsi que dans les laboratoires de recherche scientifique.

Ce master a été développé dans le cadre d'un projet ERASMUS+ intitulé « Création d'un master en biotechnologie végétale à la Faculté des Sciences de Rabat » (<http://gbf.toulouse.inra.fr/mabiova/Project.php>) ce projet regroupe 10 partenaires nationaux et internationaux qui ont participé activement à l'élaboration de cours dédiés au Master MABIOVA.Plusieurs de ces cours seront préparés et dispensés sous forme d'enseignement e-Learning en anglais et en français.

Mots clés :

- Effectifs :20
- Type d'enseignement :Cours,Ateliers,TD,TP, Conférences,et Visites

Débouchés

Les lauréats du Master MABIOVA auront des compétences de pointe dans le domaine des Biotechnologies végétales appliquées à l'amélioration des plantes.Ils sont sollicités à l'échelle nationale et internationale dans différentes institutions publiques et privées travaillant dans les domaines de l'agriculture, la création et l'amélioration des variétés, la recherche et la production pharmaceutique,le contrôle et la détection des OGMs,l'écologie,la recherche scientifique,l'enseignement supérieur... .

Ils auront également plusieurs atouts pour créer et développer leur propre entreprise dans ce domaine innovant.

Contenu de la formation

Semestre 1

- M1: Biodiversité -Agroressources
- M2 :Entrepreneuriat - Management de Projet - Propriété Intellectuelle - Démarche Qualité
- M3 :Anglais scientifique et outils bibliographiques
- M4 :Fonctionnement des cellules végétales
- M5 :Interaction plante/micoorganismes,applications en agroécologie
- M6:Biostatistiques et Plan d'expérience

Semestre 3

- M13 :Omique et bioinformatique pour les biotechnologies
- M14 :Marqueurs moléculaires et cartographie génétique
- M15 :Epidémiologie et contrôle des maladies dans les plantes de grande culture
- M16 :Biosûreté - Biosécurité
- M17 :Biotechnologie des Biomolécules
- M18 :Séminaires scientifiques -Veille bibliographique - Rédaction scientifique

Condition d'accès

Ce Master est offert en formation initiale. Il est ouvert aux étudiants non salariés titulaires d'une Licence d'Etude Fondamentales SVI ou diplômes équivalents ainsi qu'aux étudiants ayant un diplôme d'ingénieur agronome.

Dossier de candidature

- Demande manuscrite
- 2 lettres de recommandations motivées,
- Lettre de motivation
- Curriculum vitae détaillé avec une photo d'identité
- Copies certifiées conformes (diplômes,attestations de réussite,relevés de notes et CNI)
- Attestations de stage.

Durée de la formation

2 ans (4 semestres, 24 modules dont 6 sont réservés au semestre de stage d'initiation à la recherche dans une structure privée ou publique dont l'activité est en cohérence avec la thématique du Master)

Semestre 2

- M7 :Technologie des PAM et des microalgues
- M8 : Biologie et biotechnologie du développement des plantes
- M9 : La Plante dans son environnement : Stress biotique et abiotique
- M10 : Méthodes et Techniques pour l'amélioration des plantes
- M11 :Postharvest
- M12 :Découverte des filières professionnelles - Mini projets

Semestre 4

Stage et mémoire

COMITÉ SCIENTIFIQUE

AISSAMI Aicha
ARAHOU Mustapha
AURAG Jamal
BADAOUI Bouabid
FAHR Mouna
SBABOU Laila
CHERKAOUI Souad
GUEDIRA Abdelkrim
HASSIKOU Rachida
RAHOUTI Mohamed
RHAZI Laila
SADKI KHALID
SKALLI Souad
SMOUNI Abdelaziz

Procédure de sélection

Présélection sur étude de dossier : Seront pris en compte, Spécialités et options / parcours de la Licence : mentions, nombre d'années d'études après le baccalauréat,notes des matières principales.

Évaluation écrite
Entretien oral.

Dates clés

Dépôt des dossiers et pré-inscription sur le site de l'Université Mohammed V
<http://preinscription.um5.ac.ma/>

Inscriptions sur le site :

du au

Evaluation écrite et entretien oral :

du au

Démarrage des cours :

Septembre de chaque année



Partenaires