Royaume du Maroc
Université Mohammed Premier
Faculté de Médecine et de Pharmacie - Oujda

Genetics Unit
Faculty of Medicine and Pharmacy
University Mohammed Premier
Oujda - Morocco

Volume horaire :

- *Le volume horaire total est de 100 heures + 10 heures d'évaluation.*

Frais d'inscription :

- *Enseignants chercheurs des facultés de médecine et de pharmacie : 12000 Dhs*
- *Médecins titulaires d'un diplôme de spécialité médicale : 10000 Dhs*
- *Médecins titulaires d'un diplôme de médecine générale : 8000 Dhs*
- *Médecins/Pharmaciens biologistes : 7000 Dhs*
- *Docteurs en sciences biologiques : 4000 Dhs*
- *Doctorants en sciences biologiques : 3000 Dhs*
- *Inscription à un seul atelier* : 1500 Dhs*

* A l'issue des ateliers une attestation sera délivrée

Modalités de paiement :

Le paiement doit se faire directement par virement eu versement au compte de la Faculté de Médecine et de Pharmacie d'Oujda :

Banque : Trésorerie Régionale d'Oujda

N° compte : 310570101302470196470178

Contact Pédagogique :

Professeur Mohammed BELLAOUI
Adresse : Faculté de Médecine et de Pharmacie - B.P 4867 Oujda l'Université, 60049 Oujda –Maroc
E-mail : bmbellaoui@gmail.com

Contact Administratif :

Mme Sara BOUDCHICHE
Adresse : Faculté de Médecine et de Pharmacie - B.P 4867 Oujda l'Université, 60049 Oujda –Maroc
Tél : 0536531414 Fax : 0536531919
E-mail : formation.continue.fmpo@ump.ac.ma

Royaume du Maroc
Université Mohammed Premier
Faculté de Médecine et de Pharmacie - Oujda

Genetics Unit
Faculty of Medicine and Pharmacy
University Mohammed Premier
Oujda - Morocco

Diplôme Univeristaire
"Génétique et Biologie Moléculaire"

Génétique et Biologie Moléculaire : de la théorie à la pratique

Responsable du diplôme : Pr Mohammed BELLAOUI

Presentation :

A travers leur grande efficacité et leur évolution technologique rapide, la génétique et la biologie moléculaire sont devenues des outils incontournables dans plusieurs domaines d'applications. Que ce soit dans le suivi thérapeutique ou dans le diagnostic des maladies génétiques héréditaires ou acquises et des pathologies infectieuses, la génétique et la biologie moléculaire ont montré toute leur performance. La pandémie COVID19 est un exemple concret où la biologie moléculaire a permis de poser un diagnostic rapide, efficace et sensible en comparaison avec les autres méthodes classiques. De plus, puisque la biologie moléculaire explore une molécule (ADN/ARN) universelle dans le monde vivant, cet outil moléculaire trouve son intérêt non seulement dans le domaine de la santé mais aussi en agroalimentaire et bien d'autres champs disciplinaires.

Le but de ce diplôme est de contribuer à la maitrise des outils de génétique, de biologie moléculaire et des analyses des données génétiques et de permettre aux différents acteurs dans le secteur privé et public de puiser de tous ces atouts pour assurer un diagnostic précoce et précis et une prise en charge thérapeutique adéquate.

Pré-inscription / Inscription :

- *Préinscription à distance via ce lien :*
  https://forms.gle/rG5XSVVeL8Aj8b3Q8
- *Pour l'inscription : voir le fichier « Modalités d'inscription » sur le site web de la faculté .*

Année universitaire 2023 - 2024

Public cible :

- *Enseignants chercheurs des facultés de médecine et de pharmacie*
- *Titulaires d'un diplôme de doctorat et/ou de spécialité en médecine*
- *Médecins/Pharmaciens biologistes*
- *Docteurs en sciences, spécialité Biologie/Biochimie*
- *Doctorants en sciences biologiques*

Debouchés de la formation :

- *Renforcer l'utilisation des outils de génétique et de biologie moléculaire dans différents domaines biologiques.*

Objectifs de la formation :

- *Comprendre les concepts de base en génétique et biologie moléculaire ;*
- *Maitriser les outils de génétique et de biologie moléculaire et leur utilisation pratique en santé humaine, microbiologie et biotechnologie ;*
- *Connaitre les bonnes pratiques dans un laboratoire de génétique et de biologie moléculaire ;*
- *Connaitre les principaux outils de cytogénétique utilisés en génétique humaine ;*
- *Etre capables de gérer l'ensemble des activités, de la sécurité et des risques au niveau du laboratoire de génétique et biologie moléculaire ;*
- *Comprendre le principe de l'identification biologique d'une personne, principalement par la méthode des empreintes génétiques ;*
- *Se familiariser avec les outils informatiques dans le domaine de la génétique et la biologie moléculaire, en particulier pour l'identification de caractéristiques biologiques simples ;*
- *Maîtriser les outils d'analyse de séquences et savoir interpréter les résultats.*

Début de la formation : *Octobre 2023*

Programme de la formation :

Séminaires :

Séminaire 1 : Concepts de bases en génétique et biologie moléculaire
Séminaire 2 : Nouvelles technologies d'analyse moléculaire
Séminaire 3 : Apport de la biologie moléculaire dans l'étude des maladies monogéniques
Séminaire 4 : Place de la biologie moléculaire en microbiologie médicale
Séminaire 5 : Biologie moléculaire et identification humaine (science forensique)

Ateliers :

Atelier 1 : Cytogénétique conventionnelle
Atelier 2 : Extraction, Dosage des acides nucléiques, PCR
Atelier 3 : PCR temps réel, séquençage
Atelier 4 : Analyse bio-informatique des données biologiques
Atelier 5 : Biosécurité

Modalités d'évaluation :

Les modalités d'évaluation comprennent deux outils :

- *Examen écrit*
- *Rapport synthétique de chaque atelier*

Modalités de validation :

- *La présence aux ateliers et aux séminaires de formation est obligatoire.*
- *La réussite à l'examen écrit avec l'obtention d'une moyenne supérieure ou égale à 10/20*
- *La validation des rapports des ateliers par le responsable de l'atelier et le comité pédagogique par l'obtention d'une note supérieure ou égale à 10/20*
- *Coefficient de pondération : 80% pour l'examen écrit et 20% pour les rapports d'atelier.*