

Master mention biologie Santé parcours génomique et biotechnologies

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE LIMOGES
Direction de la Formation Continue et de l'apprentissage
05.55.14.90.70
dfc@unilim.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier
Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

Conditions d'accès :

Pour une entrée en M1 : être titulaire d'une licence (ou titre équivalent) en Sciences de la Vie et/ou de la Santé. L'entrée en M1 est sélective. Ainsi, plus précisément, les candidats devront justifier d'une solide formation en biologie moléculaire et cellulaire, en génétique moléculaire et régulation de l'expression des gènes. Justifier de connaissances en biochimie des protéines, en bioinformatique et biostatistiques sera un plus. Les candidatures en première année de master se déroulent uniquement via la nouvelle plateforme monmaster.gouv.fr selon le calendrier suivant : Dépôt des candidatures : du 22 mars au 18 avril 2023 Examen des candidatures par les établissements : d'avril à juin 2023 Phase d'admission (transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidats à ces propositions) : du 23 juin au 21 juillet 2023 A compter du 23 juin 2023, après acceptation d'une proposition d'admission, inscription administrative auprès des établissements, selon le calendrier établi par chacun d'eux. Pour une entrée en M2 : Etre titulaire du M1 Biologie-Santé parcours « Génomique et Biotechnologies » de l'université de Limoges. A titre exceptionnel, être titulaire d'un M1 équivalent dans une autre université ou en 2e cycle des études de Médecine ou Pharmacie. Candidature via la plateforme e-candidat. Pour plus de renseignements sur les modalités de candidatures et d'inscription : msciences@unilim.fr

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

L'objectif du parcours Génomique et Biotechnologies est d'approfondir les connaissances des étudiants vers des aspects spécifiques en recherche et développement liées aux biotechnologies dans la Santé, l'Agronomie et l'Industrie. Il vise à spécialiser les étudiants dans les différents domaines de la génomique -structurale et fonctionnelle - afin de former des scientifiques capables d'adopter une approche intégrative, du génome à l'organisme : ils seront capables d'identifier et de comprendre les liens fonctionnels entre les aspects moléculaires, cellulaires et phénotypiques, existant au sein d'organismes normaux ou pathologiques, procaryotes ou eucaryotes, animaux ou végétaux.

Contenu et modalités d'organisation

Lors du M1, un tronc commun suivi au premier semestre permet aux étudiants d'acquérir de solides connaissances dans les mécanismes moléculaires de la régulation de l'expression des gènes, dans les outils de modélisation de systèmes normaux ou pathologiques (moléculaires, cellulaires et animaux) et en biologie et physiologie cellulaire. La spécialisation débute dès le second semestre dont l'objectif est d'approfondir les connaissances sur les mécanismes de contrôles génétiques et moléculaires qui contrôlent le développement des organismes supérieurs, dans les apports de la génomique dans la compréhension des mécanismes physiopathologiques, dans les applications des biotechnologies et dans les méthodes innovantes en ingénierie moléculaire. Une approche projet est intégrée à cette formation théorique sous une forme d'étude bibliographique et sous une forme pratique avec une unité d'enseignement (UE) expérimentale dont l'objectif est une réflexion à la conception d'expérimentations, puis à la mise en oeuvre de celles-ci pendant 2 semaines de TP, en vue de répondre à une question scientifique. Afin de compléter cette formation technologique, les étudiants mettront ensuite en pratique leurs compétences par une première expérience en laboratoire de recherche ou en entreprise lors d'un stage obligatoire de 8 semaines. Lors du M2, ce parcours assure un enseignement ciblé sur la génomique structurale et fonctionnelle et les nouveaux outils associés, notamment en médecine personnalisée, en sélection animale et végétale, dans les applications de la génomique microbienne en clinique mais aussi dans le domaine environnemental (concept du One Health) ainsi qu'en pharmacogénomique. Les différents défis et enjeux à la fois scientifiques, technologiques, économiques mais aussi éthiques de la révolution génomique sont au coeur de cette deuxième année. Les approches biochimiques, notamment liées à la glycobiochimie, compléteront la formation. Une immersion complète en laboratoire de recherche académique ou en entreprise pendant 6 mois viendra compléter la formation de l'étudiant au second semestre du M2. Au cours du Master

...

Durées de la formation

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Validation(s) Visée(s)

Master mention biologie-santé - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

Et après ?

Suite de parcours

Insertion professionnelle ou Poursuite d'étude possible selon dossier en Doctorat en Biologie-Santé dans les laboratoires d'accueil présents sur les campus Sciences, Médecine et Pharmacie de l'Université de Limoges ou au sein d'autres universités. La poursuite d'études en doctorat n'est pas de droit.

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
-----------------	--------------------	-------	------------------------	------------------	-----	-----------

00249466

du 01/09/2021 au
30/06/2023

(87)

UNIVERSITE DE
LIMOGES

MON
COMPTE
FORMATION

FPC

00369870

du 01/09/2023 au
30/06/2025

(87)

UNIVERSITE DE
LIMOGES

MON
COMPTE
FORMATION

FPC

00498766

du 01/09/2024 au
31/08/2026

(87)

UNIVERSITE DE
LIMOGES

MON
COMPTE
FORMATION

FPC