

Master Biochimie, Biologie Moléculaire parcours Biochimie moléculaire, cellulaire et appliquée

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE BORDEAUX
UA Métiers des sciences et technologies
05.40.00.36.36
ua.st@u-bordeaux.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 :

L'accès à la première année de Master est ouvert aux candidats titulaires du diplôme national de licence ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant. ==> Licence conseillée : Licence mention Sciences de la Vie ==> L'admission dans cette formation soumise à capacité d'accueil se fait sur examen de dossier du candidat conformément à la délibération du conseil d'administration mise en ligne sur Apoflux. L'accès en deuxième année est ouvert aux candidats titulaires de 60 crédits du Master ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant.

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Le master Biochimie, Biologie Moléculaire avec son parcours Biochimie moléculaire, cellulaire et appliquée, propose un enseignement théorique et pratique visant à apporter aux étudiants les compétences nécessaires pour appréhender, de manière intégrée, les propriétés fonctionnelles et structurales des macromolécules biologiques. Une attention particulière sera portée sur les connaissances et les compétences relatives à l'organisation et la régulation du métabolisme et ses implications physio(patho)logiques ainsi qu'à différentes applications technologiques pouvant être faites des méthodes et principes issus de la biochimie. L'ensemble des compétences acquises au cours de ce master permettront aux futurs diplômés de s'intégrer en tant que cadre dans des équipes de recherche et/ou développement dans le secteur public ou privé, dans les entreprises de biotechnologies et/ou de santé au niveau national et international. À cette fin, cette formation accompagnera les étudiants dans la réalisation de leurs projets professionnels en leur permettant de réaliser leurs stages en laboratoire de recherche (en France ou à l'étranger) ou en entreprise ainsi qu'en proposant des enseignements thématiques de deuxième année leur permettant d'affiner leur profil de compétences.

Contenu et modalités d'organisation

Développer une approche intégrative (des gènes jusqu'aux métabolites) pour analyser le contrôle et la régulation des voies métaboliques dans des conditions physio(patho)logiques. Connaître les composants moléculaires (lipidiques et protéiques), les mécanismes de biogenèse et les propriétés physicochimiques des membranes afin de comprendre leur rôle dans les échanges intra et inter cellulaires ainsi que dans les transductions d'énergie. Comprendre les principes physiques et les méthodes utilisées pour l'acquisition de données structurales afin de porter un œil critique sur la nature et la fiabilité des informations que l'on peut tirer de structures élucidées ou de modèles structuraux des biomolécules. Maîtriser les concepts et les techniques permettant d'étudier des enzymes pour en déterminer les mécanismes réactionnels et catalytiques en utilisant des informations structurales ainsi que des méthodes d'analyse de la réactivité des coenzymes, des substrats et des chaînes latérales de la matrice protéiques. Utiliser les savoirs et concepts de la biochimie pour la mise au point et l'utilisation d'applications à visées médicales, technologiques ou industrielles.

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Individualisé

Validation(s) Visée(s)

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

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00256170	du 01/09/2022 au 31/10/2024	Bordeaux (33)	CFA DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX		Non éligible	
00339681	du 01/09/2023 au 30/09/2025	Talence (33)	CFA DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX		Non éligible	