كلية العلوم والتقنيات بني ملال
Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal

EMN-ONLINE

APPEL A CANDIDATURE

MASTER INTERNATIONAL SCIENCES ET TECHNIQUES EN NEUROSCIENCES ET BIOTECHNOLOGIE

Département des Sciences de la Vie

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

Objectifs de la formation :

Le Master Sciences et Techniques de Neurosciences et Biotechnologie est un master à vocation internationale dont l'objectif principal est de former les étudiants dans les différents champs des Neurosciences et de la biotechnologie, il fournit une base de connaissances larges et solides permettant d'appréhender la complémentarité des différents niveaux d'analyse des Neurosciences (moléculaire, cellulaire, intégré et cognitif) du niveau fondamental vers celui de la clinique, ainsi qu'un savoir-faire technique et une compétence pratique de la planification, de l'organisation, de la réalisation et de la communication d'un travail de recherche. Le programme proposé est basé sur des cours offerts par 14 universités partenaires d'Europe et du sud de la Méditerranée. Des possibilités de participer à des stages en laboratoire sont également fournies. Les étudiants bénéficient également de méthodes d'apprentissage en ligne innovantes et interactives et d'outils en ligne, par exemple, une plate-forme d'enseignement en ligne, une salle de classe virtuelle et la possibilité de discussions et de réunions virtuelles, ainsi que des webinaires et des supports scientifiques animés. Pour plus de renseignements: **https://emn-online.org**

Diplômes requis

Ce master s'adresse aux titulaires de la licence ou d'un diplôme reconnu équivalent ou d'un diplôme national du niveau au moins égal à la licence, et satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière.

Pré-requis pédagogiques

- Connaissances de niveau licence dans les domaines de la Neurophysiologie, Physiologie des grandes fonctions, Biologie et Physiologie Cellulaire et Biologie Moléculaire.
- Une bonne connaissance en anglais est exigée afin de poursuivre les cours dispensés en Anglais.

Descriptif de la formation

S1		**Module Outils & méthodologie**
	M1	Expression et communication scientifique
		Modules Majeurs
	M2	Biotechnologie et Bio-informatique
	M3	Bases de neuroanatomie fonctionnelle
	M4	Voies, mécanismes et réactions comportementales et cognitives
	M5	Electrophysiologie des cellules nerveuses
	M6	Récepteurs et transmission synaptique
S2		**Module Outils & méthodologie :**
	M7	Outils et méthodologie en Neurosciences
		Modules Majeurs
	M8	Approches expérimentales en neuropathologie
	M9	Maladies neurodégénératives
	M10	Emotion, cognition & Comportement
		Modules complémentaire
	M11 et M12:	Concepts novateurs en Neurobiologie (choisir 2 modules parmi les 4 ci-dessous) : • Biophysique • Etude de cas en biotechnologie • Biologie du développement et vieillissement • Neuropharmacologie
S3		**Modules Majeurs**
	M13	Aspects Bioéthiques et économiques
	M14	Développement des médicaments et des drogues
		Parcours1 de spécialisation (P1): Neurosciences cellulaires et moléculaire
	M15	Mécanismes cellulaires de la plasticité synaptique
	M16	Communication neuronale : transduction du signal & interactions neurones-glie
	M17	Neurogénèse ; cellules souches et transplantation
	M18	Neuroendocrinologie et Neurobiologie de la prise alimentaire
		Parcours 2 de spécialisation (P2): Neurobiologie intégrative et systèmes
	M15	De la sensation à la perception
	M16	De la perception à l'action
	M17	Physiologie intégrative
	M18	neurosciences computationnelles
S4		**Stage d'initiation à la recherche**
		(M19+ M20+ M21+ M22+ M23+ M24)

كلية العلوم والتقنيات بني ملال
Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal

EMN-ONLINE

Département des Sciences et de la Vie

Dates à retenir

Inscription en ligne : avant le 15/08/2023
- **Résultats de présélection (via le site de la fstbm) : 20/08/2023.**
- **Concours écrit : 05/09/2023**

- La communication du résultat du concours sera assurée via le site de l'établissement.

- **Entretien oral: Du 06/09/2022 au 07/09/2023.**

Contact

Coordinatrice: Professeur Fatiha CHIGR
Email: chigrfatiha@gmail.com

Procédure de candidature

Etape 1 : Préinscription en ligne (via le site FSTBM et via l'Email) :
Les candidats répondant aux conditions d'accès sont invités à s'inscrire en ligne Via le lien de la Faculté des Sciences et Techniques Béni Mellal et l'adresse Email chigrfatiha@gmail.com **avant le 15 aout 2023.**

Etape 2 : Dossier de candidature :
Les candidats sont obligés d'envoyer leurs dossiers de candidature (format électronique) à l'adresse Email suivante : chigrfatiha@gmail.com
Ce dossier sera composé des documents suivants :

➢ **Scanner les documents suivants : [attestation de réussite du baccalauréat (recto-verso) et diplôme DEUG ou DEUST, relevé des notes des semestres (S1, S2, S3, S4, S5 et S6) la carte d'identité nationale (recto-verso) et attestation ou diplôme de Licence] = DOC1**

➢ **Remplir la fiche de renseignement ci-dessous = DOC2**

➢ **Ces documents (DOC1 et DOC2) doivent être rassemblés dans un seul fichier PDF Portant : votre (Nom, Prénom et numéro de CNE).**

كلية العلوم والتقنيات ببني ملال
Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal

Fiche de Renseignements-Master International en Neurosciences et Biotechnologie

Année Universitaire 2023/2024

Nom et Prénom du candidat:……

Date et Lieu de Naissance : ……...

Adresse……

……..

Tél. : ……..….Email :……..

Diplôme obtenu		Moyenne	Spécialité	Année d'obtention	Etablissement délivrant le diplôme
BACCALAUREAT					
DEUG/DEUST	S1				
	S2				
	S3				
	S4				
	Moyenne générale				
LICENCE	S5				
	S6				
	Moyenne générale				

Fait le …… à……

Signature : ……

N.B. : La préinscription au concours en ligne (chigrfatiha@gmail.com) est obligatoire, et toute discordance constatée entre les résultats déclarés en ligne et les justificatifs sur papier conduira le candidat à l'exclusion automatique et ne pourra pas passer le concours.