

M2 Biologie intégrative et physiologie – Biologie du Vieillessement – FI – Campus GM

SCIENCES, TECHNOLOGIE

Présentation

Le M2 de Biologie du Vieillessement (BioVie) est un Master à finalité recherche dont le champ scientifique englobe les mécanismes cellulaires et moléculaires du vieillissement des organismes animaux et humain. C'est une formation aux connaissances et méthodes de ce domaine de recherche, conçue pour un effectif rassemblant deux profils d'étudiants : scientifiques issus de cursus type L-M1 de biologie cellulaire et moléculaire ; médecins et pharmaciens en fin de formation initiale.

OBJECTIFS

L'objectif du M2 BioVie est la formation des futurs acteurs de la recherche translationnelle des mécanismes cellulaires et moléculaires du vieillissement : chercheurs des organismes publics et de l'industrie, chefs de service hospitalo-universitaires en Gériatrie. L'objectif corollaire est la préparation aux concours d'écoles doctorales sur des projets de thèse liés à ce champ scientifique.

COMPÉTENCES VISÉES

- * L'état actuel des connaissances sur les mécanismes cellulaires et moléculaires du vieillissement dans tous les organes et tissus, et donc en transversalité par rapport aux disciplines classiques de Physiologie et de Médecine.
- * Le principe des méthodes expérimentales et de l'analyse de résultats dans ce champ, des démarches scientifiques et questions médicales.
- * La communication scientifique écrite et orale.
- * La maîtrise de l'anglais scientifique.
- * La documentation et la synthèse bibliographiques.

- * La formulation d'objectifs de recherche.
- * L'aptitude à débattre, notamment entre professionnels de santé et chercheurs.
- * Le travail en équipe, la coopération scientifiques-médecins.
- * L'appropriation d'une méthodologie expérimentale pour en tirer des résultats originaux fiables et les discuter.

Programme

ORGANISATION

Le 1er semestre « académique » comporte :

- * **6 modules scientifiques**, constitués chacun de 5 journées (40h) de conférences de type congrès par des chefs d'équipe de recherche labellisées d'EPST en 1 semaine (UE de 3 ECTS), dont 3 obligatoires (Mécanismes cellulaires fondamentaux du vieillissement ; Nutrition et vieillissement ; Vieillessement neuroendocrinien et maladies neurodégénératives) et 3 à choisir parmi les 3 autres UEs de spécialité BioVie (Vieillessement des systèmes intégrés et organes ; Cancer, médecine réparative et prévention du vieillissement ; Biologie de la fragilité) et les UEs des autres spécialités M2 du Master BCPP.
- * **1 module de pratique de la communication scientifique en anglais** (1 semaine, 3ECTS).
- * **1 module de synthèse bibliographique** validée par un exposé oral en binôme sur diaporama (3ECTS).
- * **La présentation orale du projet de stage** sur poster (« mi-parcours », 3ECTS).

Le contrôle des connaissances, pour chaque UE scientifique, est un examen écrit (un article scientifique à résumer et

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

quelques questions de connaissances). Pour les autres UEs, le contrôle porte sur l'exposé oral et sur son support.

Le 2ème semestre est un stage de 6 mois temps plein, dans un laboratoire de recherche agréé par le comité pédagogique, sur un projet original dans le champ du M2. Le suivi du stage est effectué par un rapport d'avancement en 1 page demandé à mi-stage. Le contrôle des connaissances comporte la remise d'un rapport écrit de 30 pages et la présentation orale de celui-ci.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 6 mois

Admission

PRÉ-REQUIS

Connaissances en biologie cellulaire et moléculaire et physiologie équivalentes au M1 BCPP.

Très bon niveau en biologie cellulaire et moléculaire.

Adéquation de la lettre de motivation avec le projet professionnel.

Stage de 2 mois en laboratoire de recherche - Bonne maîtrise de l'anglais scientifique

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

Formation visée : Doctorat en Biologie

75% des inscrits scientifiques se destinent à un doctorat

TAUX DE RÉUSSITE

97 %

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Gestion de recherche et entrepreneuriat : 5%.

CDI, CDD : 15 %

Salaires d'embauche annuel à la sortie : 18.000 Euros.

Métiers visés : métiers de la recherche et du développement dans le milieu académique ou en entreprise (industries pharmaceutiques et agro-alimentaires) . Attaché de Recherche Clinique.

Contacts

Contact administratif

Anicette Dei Anon

01 57 27 82 35

anicette.anon@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

60

Public(s) cible(s)

- Étudiant
- Salarié - Profession libérale

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Formation à distance

Non

Capacité d'accueil

25

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation