



M2 Biologie du Vieillessement

Une formation pluridisciplinaire
pour étudiants de biologie
et sciences de la santé

Objectifs

- Formation des futurs acteurs de la recherche fondamentale et translationnelle portant sur les mécanismes du vieillissement et des pathologies liées à l'âge : ingénieurs, chercheurs et enseignants-chercheurs des organismes publics et de l'industrie, cliniciens hospitalo-universitaires en sciences de la santé.
- Préparation aux concours d'écoles doctorales sur des projets de thèse liés à ce champ.

PREREQUIS

- M1 (Biologie intégrative et Physiologie, Biologie-Santé, Génétique ou Biologie moléculaire et cellulaire)
- Etudiants en filières santé (médecins, pharmaciens) ayant validé un parcours d'initiation à la recherche. Possibilité de financement par une année de recherche ou bourses.

ANNEE RECHERCHE (étudiants santé)

- Année de recherche rémunérée pour les internes en médecine, pharmacie et odontologie qui souhaitent effectuer un master, régie par l'arrêté du 4 octobre 2006.
- Elle commence au plus tôt au début de la 2ème année et s'achève au plus tard 1 an après la validation du DES. Elle s'effectue durant l'année universitaire suivant son attribution, entre le 1er novembre et le 31 octobre.
- L'année-recherche est accomplie dans un laboratoire de recherche français ou dans un laboratoire étranger agréé participant à une formation équivalente.
- Les candidats sont sélectionnés d'après la qualité de leur projet de recherche.
- Le nombre d'étudiants susceptibles de bénéficier d'une année-recherche est fixé par inter-régions et subdivisions par arrêté ministériel en juillet.

Pour plus d'informations :

<https://www.iledefrance.paps.sante.fr/annee-de-recherche>

INFORMATIONS PRATIQUES

Périodes d'enseignement :

- Cours : septembre-octobre (3 semaines) et novembre-décembre (6 semaines)
- Stage : janvier à juin

Lieux de formation

- Université Paris Cité
- Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

Modalités de candidature

- Sur le site de candidature M2 de Paris Saclay ou Paris Cité
- Dossier et audition

Responsable(s) pédagogique(s) et contacts

- jean-marc.corsi@uvsq.fr
- veronique.monnier@u-paris.fr
- eric.boulanger@univ-lille.fr

Compétences

- Décrire 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.
- Maîtriser le principe des méthodes expérimentales et de l'analyse de résultats dans ce champ, des démarches scientifiques et questions médicales.
- Intervenir par écrit et par oral pour communiquer sur des problématiques scientifiques en français et en anglais et formuler des objectifs de recherche.
- Être apte à débattre et à travailler en équipe, notamment entre professionnels de santé et chercheurs
- Concevoir des stratégies expérimentales pour en tirer des résultats originaux fiables et les discuter.

Débouchés

- Poursuite d'études:
 Doctorat en Biologie
 - Métiers visés :
 - Carrières hospitalo-universitaires*
 - Chercheurs et enseignant-chercheurs des organismes publics*
 - Métiers de la recherche et du développement dans le milieu académique ou en entreprise (industries - pharmaceutiques et agro-alimentaires)
- * Après un doctorat

Enseignements

Semestre 1		ECTS
Mécanismes fondamentaux du vieillissement		3
Nutrition et vieillissement		3
Maladies neurodégénératives, vieillissement neuroendocrinien		3
Vieillesse des organes et systèmes intégrés		3
Cancer, Immunité, Prévention du vieillissement		3
UE au choix		3
Science en anglais		3
Présentation bibliographique		3
Projet de recherche		6
Semestre 2		
Stage de 6 mois dans un laboratoire de recherche		30

Cours Pratique

Deux semaines au cours du premier semestre sont dédiées à la réalisation d'expériences de laboratoire permettant de préparer pratiquement le stage et d'appréhender les résultats expérimentaux exposés pendant les enseignements.

Intervenants

- Enseignants-chercheurs de l'Université Paris-Saclay, de l'Université de Paris Cité et de l'Université de Lille.
- Chercheurs d'EPST et de l'industrie pharmaceutique.
- Chercheurs hospitalo-universitaires spécialisés dans le vieillissement.