

Master Biologie intégrative et physiologie – Parcours : Biologie, physiologie, pharmacologie de la respiration et du sommeil

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Formation à et par la recherche à des étudiants se destinant ultérieurement à une activité de recherche dans les domaines désignés par l'intitulé de la spécialité. A partir d'un socle de connaissances et de compétences « de base » (bio cell. et moléculaire, génétique, physiologie intégrée), acquises au travers des enseignements d'UE et lors du stage en laboratoire, les étudiants sont amenés à se familiariser (lors des enseignements d'UE) puis s'approprier (au cours de leur stage) les outils et les concepts qui fondent la recherche dans les champs concernées (respiration et/ou sommeil).

Le parcours B2PRS résulte d'une mutualisation des compétences des acteurs de la discipline au niveau national et de la participation de nombreux intervenants et laboratoires d'accueil de Paris et de Régions.

OBJECTIFS

- * Former des scientifiques à la poursuite en doctorat en vue de carrières de chercheurs publics ou privés, d'enseignants, de responsable de projet industriel.
- * Introduire les médecins à la recherche expérimentale et/ou clinique, avec poursuite en PhD éventuellement
- * Etablir des passerelles entre la recherche fondamentale et clinique dans le domaine des pathologies respiratoires, du sommeil et de la physiologie.

COMPÉTENCES VISÉES

*Conception et réalisation encadrées de projets de recherche et/ou développement (parcours recherche Respiration et Sommeil) ou de projets de recherche clinique (parcours professionnalisant Sommeil). L'étudiant travaille sous la direction d'un chercheur ou d'un enseignant-chercheur de

manière à acquérir une autonomie d'abord expérimentale puis de son propre sujet.

- *Gestes médicaux relevant de la clinique du sommeil pour le parcours professionnalisant Sommeil
- *Communication écrite et orale de résultats expérimentaux ou cliniques en français et en anglais
- *Veille scientifique, analyse et synthèse bibliographique
- *Travail en équipe, aptitude à débattre

Programme

ORGANISATION

Six UE de 3 crédits européens sont nécessaires à la validation du M2 B2PRS dont 3 UE au moins sont choisies parmi les UE 1 à 7

- UE1 : Immunopathologie respiratoire
- UE2 : Physiologie respiratoire
- UE3 : Pharmacologie respiratoire
- UE4 : Biologie de la transformation épithéliale, croissance et oncogénèse
- UE5 : Biologie des épithéliums respiratoires
- UE6 : Neurophysiologie de la Respiration et du sommeil
- UE7 Circulation pulmonaire
- UE8 Neurobiologie des états de veille et de sommeil
- UE9 Chronobiologie et Insomnies
- UE 10 Troubles respiratoires du sommeil, adultes et pédiatriques
- UE 11 Hypersomnies et parasomnies

L'ensemble des UE du M2 privilégie une organisation thématique, par des cours, des séminaires et une pédagogie interactive. La présentation du projet de stage (et des résultats préliminaires éventuels) est effectuée en Anglais (3 crédits) en fin de S3 et est validée par 9 crédits (12 au total : 3 anglais

+ 9 projet). Un stage de 6 mois obligatoire en laboratoire en S4 complète la formation ; il est validé à hauteur de 30 crédits après rédaction d'un mémoire et soutenance orale.

Un stage de 6 mois obligatoire en laboratoire en S4 complète la formation ; il est validé à hauteur de 30 crédits après rédaction d'un mémoire et soutenance orale

STAGES

- Obligatoire
- 6 mois

Stages et sujets de stages sont définis au moment de l'inscription. Le projet de recherche est également évalué à la fin du premier semestre.

Admission

Etudiants ayant validé un master 1, diplômés des grandes écoles et étudiants des filières Santé (médecins, pharmaciens, vétérinaires, ...)

Et après

POURSUITE D'ÉTUDES

Environ 1/4 des étudiants poursuivent en thèse de sciences, 3/4 études médecine/pharmacie

Le potentiel de ce cursus est démontré par le devenir des anciens étudiants de B2PRS qui ont tous trouvé une situation professionnelle en rapport avec leur formation, quelle que soit leur filière d'origine. Au cours des 4 dernières années, les étudiants du cursus scientifique ont réussi les concours des écoles doctorales et poursuivi en thèse. Tous les étudiants du cursus médical ou de pharmacie ont poursuivi leur formation en tant qu'internes ou chefs de clinique avec un taux élevé de poursuite de carrière hospitalo-universitaire en tant que MCU et PU.

PASSERELLE

Etudes de santé : PACES, alter-PACES

Ecoles de commerce ou management

Masters spécialisés, Master of Science,

Enseignement dans le secondaire

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers

Doctorant ; ingénieur d'étude ; chargé d'études ; attache de recherche clinique ; chef de projet R&D; chargé de communication scientifique; journaliste scientifique ; rédacteur technique

Contacts

RESPONSABLE(S)

Responsable du diplôme

d'Ortho Marie-Pia
marie-pia.dortho@aphp.fr
Tel. 01 40 25 84 01

Zalcman Gérard
gerard.zalcman@aphp.fr
Tel. 01 40 25 74 67

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Contact(s) Formation Initiale

Lenne Aurélie
aurelie.lenne@u-paris.fr
Tel. 01 53 10 46 57
UFR Médecine Paris Centre - 15, rue de l'école de médecine
Bureau des Masters
Paris

En bref

Composante(s) de la formation

Faculté de médecine

Etablissements co-accrédités

- Université Paris 7
- Université Paris-Est
- Université Paris 13
- Université Paris 11
- Université Grenoble 1

Niveau d'études visé

BAC +5

Durée

1 an

ECTS

60 crédits

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

Langue(s) des enseignements

- Français

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