

Moi j'ai choisi, j'étudie à la
Faculté des Sciences de
Montpellier



Département
Biologie - Mécanismes du vivant

MASTER Biologie Santé

Parcours Cancer Biology

Le cancer touchera au cours de leur vie un homme sur deux et une femme sur trois. Il tue plus de huit millions de personnes chaque année dans le monde. Près de la moitié de ces cancers sont évitables, car accessibles à une prévention primaire. Une meilleure connaissance des mécanismes de la carcinogenèse devrait permettre d'améliorer à la fois la prévention et l'efficacité des traitements anticancéreux. De très nombreux laboratoires dans le monde sont engagés dans la recherche sur le cancer, de la plus fondamentale jusqu'à la clinique.

De ce fait, notre compréhension des mécanismes de la tumorigenèse a considérablement progressé, notamment grâce à la découverte des principes qui gouvernent l'émergence et la diversité des maladies néoplasiques. Ces découvertes ont ainsi contribué à la mise au point de thérapies ciblées, basées sur la caractérisation de cibles moléculaires spécifiques. Bien que le taux de mortalité lié au cancer ait baissé de 25% au cours des dernières décennies, de trop nombreux patients rechutent après une période de rémission, suite à l'apparition de mécanismes de résistance au traitement. Des efforts sont plus que jamais nécessaires pour accroître nos connaissances et développer des traitements plus efficaces.

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Département
Biologie - Mécanismes du vivant

Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5





Présentation & Objectifs

Le parcours international "Cancer Biology" est l'un des dix parcours du Master Biologie Santé, destiné à des étudiants issus aussi bien de cursus scientifiques que des UFR de santé ou des écoles d'ingénieurs, français ou internationaux.

Le programme proposé dans le cadre du parcours "Cancer Biology" permettra aux étudiants de comprendre les bases moléculaires du cancer et d'explorer le rationnel scientifique des thérapies anti-tumorales, dans un environnement scientifique et médical de pointe. La formation est soutenue par le Site de Recherche Intégré en Cancérologie (le SIRIC Montpellier), qui regroupe un centre de la lutte contre le cancer (l'ICM, l'Institut du Cancer de Montpellier), le CHU de Montpellier et Nîmes et une centaine d'équipes localisées dans différents instituts de recherche montpelliérains et susceptibles d'accueillir les étudiants de Master Cancer Biology pour les stages de master et éventuellement pour les thèses de doctorat.

Conditions d'accès

Licence 3 en biologie moléculaire et cellulaire, en microbiologie, en physiologie animale et neurosciences, en biochimie ou en biotechnologie. Aussi accessible à partir d'une licence 3 sciences de la vie et de la terre, chimie.

De bonnes connaissances en biologie cellulaire et moléculaire sont requises, ainsi qu'un bon niveau en anglais.

Partenaire



Contenu de la formation

Au niveau du M1, les étudiants suivent une UE spécifique du parcours (physiopathologie cellulaire) et choisissent parmi plusieurs UE communes avec d'autres parcours, permettant ainsi la définition d'un cursus personnalisé.

Au niveau du M2, les étudiants choisissent deux UE parmi cinq proposées en tronc commun, dispensé à tous les étudiants en Biologie Santé. De plus, ils suivent deux UEs spécifiques obligatoires ("Principles of Cancer Biology" et "Cancer Therapy") et une UE au choix. "Cell Fate", commune au parcours "Génétique, Epigénétique et Contrôle du Déterminisme Cellulaire" est recommandée.

Insertion professionnelle

À travers la participation à des cours théoriques, des séminaires et une implication dans un projet de recherche dans des laboratoires de haut niveau, les étudiants acquièrent les connaissances et les compétences nécessaires pour initier une carrière de recherche dans le secteur académique, médical ou privé.

Contacts

Ula HIBNER
ula.hibner@igmm.cnrs.fr

William JACOT
william.jacot@icm.unicancer.fr

Marie-Alix POUL
marie-alix.poul-pearson@umontpellier.fr