

SANTÉ

Master parcours Cancer - Biology

Biologie-santé



Niveau d'étude visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Domaine(s) d'étude
Biologie et Santé



Accessible en
Formation initiale,
Formation continue



Établissements
Université de Montpellier

Présentation

En M1, les étudiants suivent les UE Physiopathologie cellulaire et cancer et Biologie cellulaire (UEs en anglais). Ils choisissent 4 à 5 UEs parmi plusieurs UE communes avec d'autres parcours, permettant ainsi la définition d'un cursus personnalisé pour un total de 30 ECTS. Une consolidation en anglais est proposée

En M2, l'enseignement du parcours est intégralement en anglais, toutefois les étudiants ont le choix de passer leurs examens en anglais ou en français. En plus du socle commun dispensé à tous les étudiants (choix de deux UE de tronc communs parmi cinq), les étudiants suivent deux UEs spécifiques obligatoires («Principles of Cancer Biology» et «Cancer Therapy») et une UE spécifique au choix («Genome integrity and Cancer ou «Cell Fate and plasticity» ou, à partir de 2023, «Immunopathology-Oncology»). L'enseignement théorique compte pour 25 ECTS.

Les semestres 2 et 4 sont dédiés aux stages et aux travaux tutorés de recherche.

A partir de 2021, un partenariat avec l'Institut d'Administration des Entreprises (IAE) de Montpellier permet aux étudiants qui le souhaitent d'obtenir un double diplôme aux étudiants ayant suivi en plus 2 UE de management de l'IAE par an et dont le stage de recherche de M2, évalué par les enseignants des 2 formations, comporte une part de management.

Objectifs

L'objectif pédagogique du parcours « Cancer Biology » est de former des étudiants provenant de filières scientifiques et médicales à la recherche dans le domaine du cancer. C'est un parcours pluridisciplinaire, qui vise une formation à la recherche et par la recherche. Il s'appuie sur la consolidation d'un socle de connaissances approfondies en génétique et en biologie cellulaire pour étudier la physiopathologie de la pathologie cancéreuse dans ses aspects fondamentaux et translationnels.

Savoir-faire et compétences

L'enseignement de deux années de Master Cancer Biology donne une vision intégrée de la pathologie cancéreuse. A travers la participation à des cours théoriques, des séminaires et une implication dans les projets de recherche de laboratoires de haut niveau, les étudiants acquièrent les connaissances et les compétences nécessaires (recherche bibliographique, présentation écrite et orale de travaux de recherche, conception de projets) pour initier une carrière dans la recherche sur le cancer, dans le secteur académique ou privé.

Admission

Conditions d'admission

Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : [🔗 https://www.monmaster.gouv.fr/](https://www.monmaster.gouv.fr/)
- Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : [🔗 https://candidature.umontpellier.fr/candidature](https://candidature.umontpellier.fr/candidature)

Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : [🔗 https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html](https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html)

Public cible

Le Master Cancer Biology s'adresse aux étudiants en Biologie, Pharmacie et Médecine, nationaux ou internationaux pouvant justifier de 180 ECTS ou équivalent pour entrer en M1 et de 240 ECTS ou équivalent pour l'entrée en M2. Des bourses d'études sont proposées aux étudiants internationaux par le Centre de Recherche Intégré en Cancérologie (SIRIC Montpellier Cancer) rejoignant le programme en 2^{ème} année.

Pré-requis obligatoires

Bases fondamentales en Biologie cellulaire et moléculaire

Bon niveau en anglais

Pré-requis recommandés

Expérience pratique (idéalement stage en laboratoire de recherche), connaissance de bases en statistiques.

Et après...

Poursuite d'études

Le master lui-même représente un niveau et un diplôme permettant une insertion professionnelle directe. Cependant très souvent (>60%), les diplômés préfèrent viser un doctorat. Certains étudiants (5-10%) choisissent d'acquérir une double compétence en réalisant un Master en Management par exemple.

Insertion professionnelle

A travers la participation à des cours théoriques, des séminaires et une implication dans les projets de recherche de laboratoires de haut niveau, les étudiants acquièrent les connaissances et les compétences nécessaires pour initier une carrière dans la recherche fondamentale ou appliquée, plus spécifiquement dans le domaine du cancer, dans le secteur académique ou privé.

Contact(s)

Contacts

Responsable pédagogique

Stéphane BODIN

✉ stephane.bodin@umontpellier.fr

Métiers de demain

Thématiques : Biotechnologie en santé

Projets porteurs : Bio'Occ

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Stéphane BODIN

✉ stephane.bodin@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier

En savoir plus

Lien vers le site du parcours

🔗 <https://masterbs.edu.umontpellier.fr/les-parcours/cancer-biology/>

Programme

Organisation

Les **stages de recherche** peuvent être effectués au sein des équipes montpelliéraines affiliées au SIRIC de Montpellier, d'autres équipes proposant des sujets liés au cancer à Montpellier ou ailleurs en France peuvent aussi accueillir un étudiant du parcours Cancer Biology après validation par le comité pédagogique du parcours.

Les stages peuvent être effectués à l'étranger, notamment dans les universités du groupe européen  COIMBRA ou à l'IRIC Montréal.