

Master Biologie-Santé parcours Sciences chirurgicales

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Biologie – Santé

UFR/Institut :

UPEC – UFR de Médecine

Type de diplôme :

Master

Prerequisites for enrolment :

Bac + 3

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Level of education obtained after completion :

Niveau I

City :

Créteil – Campus Henri Mondor

Length of studies :

2 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training

Scolarité :

Faculté de médecine – Université Paris-Est Créteil (UPEC)
Département du Master 2 Biologie Santé – rdc – Bureau 107
Tél : 01 49 81 35 71 et 01 49 81 35 53
Mail : master2.medecine@u-pec.fr

Présentation de la formation

M1 : L'objectif de l'année de M1 de la mention Biologie Santé est de fournir, à partir d'enseignements mutualisés entre le parcours sciences et le parcours médecine et à travers un choix d'options appropriées, les bases nécessaires qui permettront à un étudiant soit d'accéder à l'une des spécialités proposées dans le cadre d'un M2 à l'UPEC, soit de « candidater » à des spécialités de M2 d'autres universités.

M2 : Le master 2 de « Sciences chirurgicales » a pour objectif de former les chirurgiens, vétérinaires, dentistes et médecins interventionnels à la démarche expérimentale. L'objectif pédagogique est l'apprentissage de la liberté intellectuelle, au service de la créativité, pour l'amélioration de la prise en charge des patients en chirurgie. Ses orientations principales sont les disciplines biologiques, biomédicales et biotechnologiques.

Capacité d'accueil

M1 : 36

Targeted skill(s)

La suite logique, mais non obligatoire, du mastère est un doctorat en sciences et/ou une Habilitation à Diriger des travaux de Recherche (HDR), dans la perspective d'une carrière hospitalo-universitaire. A terme, les étudiants du mastère doivent être aptes à entreprendre des travaux d'investigation clinique, de recherche en laboratoire, de développement industriel, en exerçant leur métier de chirurgien et/ou de médecin interventionnel.

Further studies

Doctorat en sciences ou HDR

Career Opportunities

Chirurgie, chirurgie dentaire, chirurgie vétérinaire, médecine interventionnelle.
Carrières hospitalo-universitaire, non exclusivement.

Environnement de recherche

La formation s'appuie sur de nombreux laboratoires d'accueil CNRS, INSERM, INRA, Universitaires ou industriels, afin de faciliter les passerelles entre la recherche/ développement et chirurgie/techniques interventionnelles.

Organisation de la formation

M1 :

– Premier semestre : enseignements théoriques constitués de 4 UE obligatoires et 3 UE optionnelles à choisir parmi 9, complétés par une UE d'enseignements pratiques obligatoire.

- Deuxième semestre : enseignements théoriques constitués de 2 UE obligatoires et 6 UE optionnelles à choisir parmi 11, complétés par une UE de stage obligatoire.

M2 : Différents parcours sont proposés. L'enseignement théorique du M2 représente 15 ECTS et le stage en laboratoire, 45 ECTS.

Tronc commun (9 ECTS)

- Bases fondamentales de la recherche chirurgicale (3 ECTS)
- Thérapie cellulaire et thérapie génique (3 ECTS)
- Santé et environnement numérique (3 ECTS)

Parcours Cancérologie

- Oncogénèse et génétique (3 ECTS)
- Pharmaco-génétique, thérapeutique, système (3 ECTS)
- Présentation du projet de stage (18 ECTS)
- Stage en laboratoire (Mémoire) (12 ECTS)
- Stage en laboratoire (Soutenance) (15 ECTS)

Parcours Régénération, réparation, remplacement (3R)

- Remplacement - prothèse- organes artificiels (3 ECTS)
- Régénération et réparation (3 ECTS)
- Présentation du projet de stage (18 ECTS)
- Stage en laboratoire (Mémoire) (12 ECTS)
- Stage en laboratoire (Soutenance) (15 ECTS)

Parcours Neurosciences

- Biomécanique et système nerveux (2 ECTS)
- Electrophysiologie et douleur (2 ECTS)
- Mouvements anormaux, interface homme machine en neurochirurgie (3 ECTS)
- Présentation du projet de stage (17 ECTS)
- Stage en laboratoire (Mémoire) (12 ECTS)
- Stage en laboratoire (Soutenance) (15 ECTS)

Stage / Alternance

M1 : Un stage de 8 semaines en laboratoire de recherche fait partie intégrante de la formation. Il se déroule entre la deuxième semaine de janvier et la première semaine de mars. Il donne lieu à la rédaction d'un mémoire et à une présentation orale qui a lieu à l'issue du stage (deuxième semaine de mars).

M2 : Le stage en laboratoire est consacré à un projet de recherche personnel, conduit pendant une année pleine. Il constitue le socle de l'année. Il fait l'objet d'un mémoire soutenu en fin d'année devant un jury et l'ensemble des étudiants du mastère.

Test

M1 : Les semestres 1 et 2 se valident individuellement sans compensation entre eux, à 10/20 à condition qu'aucune note ne soit inférieure à 8/20.

Un oral de rattrapage après les épreuves écrites est proposé pour les UE obligatoires.

Une deuxième session a lieu début juillet pour les deux semestres, ou seules les UE non validées en session 1 peuvent être repassées.

La note conservée est la meilleure des deux notes entre les deux sessions.

M2 : Stage en laboratoire (45 ECTS) : Validé par la rédaction d'un mémoire et une soutenance orale.

Calendrier pédagogique

M1 : semestre1: début septembre aux vacances de Noël
semestre2: deuxième semaine de janvier à fin mai
stage: janvier à début mars

Modalités d'admission en formation initiale

M1 : L'accès au M1 Biologie Santé parcours scientifique est ouvert aux étudiants ayant validé une licence Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences de la Santé, ou autre licence de biologie ayant permis d'acquérir des bases solides en biologie moléculaire, biologie cellulaire et physiologie animale. Un bon niveau d'anglais est également requis.

L'accès des étudiants internationaux nécessite en outre une bonne maîtrise de la langue française, le niveau C1 étant exigé.

M2 :

1. Compléter le dossier de candidature en ligne
2. Soumission par le candidat d'un projet de recherche selon le format proposé.

Le travail de recherche doit être effectué dans un laboratoire agréé sous la responsabilité d'un directeur de laboratoire et encadré par un directeur de stage qui doivent remplir et signer la page de garde. Une lettre d'acceptation indiquant les sources du financement du projet de recherche devra être jointe au dossier lors de l'inscription en ligne.

3. Examen du projet de recherche par le Comité scientifique après avis de 2 experts (choisis par le responsable de parcours).
4. Inscription définitive à la Faculté de Médecine à l'UPEC.

Candidature

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
- Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site www.campusfrance.org
- Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez le département des masters.

Director of studies

Responsable du M1 : Sophie HUE, parcours médical et Fouad LAFDIL, parcours scientifique

Responsable du M2 : Eric ALLAIRE

Responsable de la mention : Pascale FANEN

Secrétariat

Hôpital Henri-Mondor

Chirurgie vasculaire et endocrinienne

51 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny

94000 Créteil

