Master 2 - Bio-santé / Sciences chirurgicales

UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL DE MARNE

Domaine :
Sciences - Technologie - Santé

Mention :
Biologie - Santé

UFR/Institut :
UPEC - UFR de Santé

Type de diplôme :
Master

Niveau(x) de recrutement :
Bac + 4

Niveau de diplôme :
Bac + 5

Niveau de sortie :
Niveau I

Lieu(x) de formation :
Créteil - Campus Henri Mondor

Durée des études :
1 an

Accessible en :
Formation initiale,
Formation continue,
Partiellement à distance

Présentation de la formation

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 des spécificités liées à la recherche la liberté intellectuelle, au service de la créativité, pour l'amélioration de la prise en charge des patients en chirurgie et en médecine interventionnelle. Ses orientations principales sont les disciplines biologiques, biomédicales et biotechnologiques.

Capacité d'accueil

M2 : 40 places

Compétence(s) visée(s)

La suite logique, mais non obligatoire, du master 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.

Poursuites d'études

Doctorat en sciences ou HDR

Débouchés professionnels

Chirurgie, chirurgie dentaire, chirurgie vétérinaire, médecine interventionnelle.
Carrières HU, hospitalière et activité libérale.

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.

Statistiques

Taux de réussite en 2023/2024 : 89,47 %

Organisation de la formation

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

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.

Contrôle des connaissances

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

Modalités d'admission en formation continue

1. Compléter le dossier de candidature à télécharger sur e-candidat
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.

Tarifs pour la formation continue 2024-2025 :
- Formation continue prise en charge par l'employeur : 6 300 € + 250 € de frais d'inscription
- Contacter dufmc.fc@u-pec.fr pour toute autre situation.

Candidature

Candidature via e-candidat **du 7 avril au 28 juin 2025.**

Responsables pédagogiques

Responsable du M2 : Charles-Henri FLOUZAT LACHANIETTE
Responsables de parcours du M2 :
- Cancérologie : Alexandre INGELS
- 3R : Emmanuel MARTINOD
- Neurosciences : Romain CARRON

Responsable de la mention : Paul Louis WOERTHER

Scolarité

Faculté de Santé - Université Paris-Est Créteil (UPEC)
Scolarité du Master 2 Biologie Santé
Bureau 1026 - 1er étage - Modulaire A
Tél : 01 49 81 35 71 et 01 49 81 35 53
Mail : master2.medecine@u-pec.fr

Secrétariat

Hôpital Henri-Mondor
Chirurgie orthopédique et traumatologique
51 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny
94010 Créteil Cedex

Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC)
61, avenue du Général-de-Gaulle
94010 Créteil cedex