

Master 2 – Bio-santé / Sciences chirurgicales

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

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 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

M1 : 36

Compétence(s) visée(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.

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 2019/2020 : 90,2 %

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 obligatoire d'enseignements pratiques.

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

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.

Contrôle des connaissances

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.

Les modalités de contrôle des connaissances sont arrêtées par la CFVU de l'Université. Elles sont disponibles auprès du service scolarité de la composante.

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

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.

Modalités d'admission en formation continue

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

Candidatures ouvertes **du 16 mai au 28 juin 2024 :**

- 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.

Responsables pédagogiques

Responsable du M2 : Charles-Henri FLOUZAT LACHANIETTE

Responsables de parcours du M2 :

- Cancérologie : Alexandre INGELS
- 3R : Emmanuel MARTINOD
- Neurologie : Romain CARRON

Responsable de la mention : Florence CANOUI-POITRINE

Scolarité

Faculté de Santé – 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

Secrétariat

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