

Master Biologie-Santé parcours Vaccinologie : de l'immunologie fondamentale aux sciences sociales de la santé

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Biologie – Santé

UFR/Institut :

-

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

Présentation de la formation

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.

M 2 : L'objectif de cette formation est d'apporter aux étudiants des connaissances en Immunologie fondamentale et appliquée (acteurs de l'immunité innée et adaptative, réponses immunitaires cellulaires et humorales au cours de la vaccination, ciblage des cellules dendritiques en vaccination, vaccins et cancer, vaccins et maladies autoimmunes...), Maladies Infectieuses et Vaccinologie (notion de maladies infectieuses émergentes, histoire des vaccins, classification des vaccins, vaccins HIV, Zika, Ebola, HPV... vaccins du futur), sur le développement de vaccins (modèles pré-cliniques, choix des adjuvants, essais cliniques de phase 1-3, affaires réglementaires, propriété intellectuelle), en biologie des systèmes, et dans les questions politiques et sociales soulevées par la vaccination (Controverses et problèmes publics, des cadres pour analyser les débats publics sur les vaccins et la vaccination, les vaccins, les médias et la population...).

Capacité d'accueil

M1 : 36

M2 : 30

Career Opportunities

Cette formation permettra aux candidats de poursuivre leur cursus dans la recherche académique ou d'accéder à des postes dans l'industrie pharmaceutique, les agences de réglementation ou des institutions internationales.

Environnement de recherche

Le Vaccine Research Institute (VRI) auquel est adossé le parcours de Vaccinologie fédère autour de deux équipes de l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB, Eq16), de nombreuses équipes de niveau international (UMR-E1 CEA – Fontenay-aux-roses ; U897 Bordeaux ; Baylor Research Institute, Dallas, USA) dont celle du prix Nobel de Médecine Françoise Barré-Sinoussi (Institut Pasteur). Le parcours de Vaccinologie peut ainsi compter sur des équipes déjà engagées dans la formation (impliquées dans plus de 33 masters) et l'insertion professionnelle et s'appuyer ainsi sur un

renforcement des liens entre la recherche et la formation professionnelle.

La plupart des participants seront donc des chercheurs et enseignants chercheurs du réseau VRI ainsi que des intervenants extérieurs (partenaires industriels, agences réglementaires) pour les enseignements relatifs au développement de vaccins.

Organisation de la formation

M1 Biologie santé :

- 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 Vaccinologie :

UE optionnelle

- UE0 Training session of immunology (pas d'ECTS)

UE obligatoires

- UE Vaccinology and infectious diseases : 3 ECTS
- UE Immunological aspects of vaccination : 3 ECTS
- UE Discovery : 3 ECTS
- UE Pre-clinical and clinical development : 3 ECTS
- UE Social and political issues of vaccination : 3 ECTS

Option Formation initiale

Présentation du sujet de stage en anglais

- Présentation du sujet de stage : 12 ECTS
- Expression orale en langue étrangère (anglais) : 3 ECTS

- Stage en laboratoire : 30 ECTS

Option formation continue

Présentation du sujet de mémoire en anglais

- Présentation du sujet de mémoire : 12 ECTS
- Expression orale en langue étrangère (anglais) : 3 ECTS

- Mémoire bibliographique : 30 ECTS

Les cours seront exclusivement dispensés en anglais et en présentiel. L'année sera divisée en un semestre de cours et un semestre de stage dans un laboratoire de recherche publique ou privé. Le stage sera validé par la rédaction d'un mémoire et une présentation orale de ce mémoire.

Chaque module d'enseignement théorique comprendra 4 journées de cours en présentiel et une journée de travaux dirigés ayant pour but de préparer les étudiants à l'examen terminal.

Une charte de qualité (évaluation des cours accrédités) a été élaborée et mise en œuvre, en utilisant des critères bien définis tels que le recrutement et des indicateurs d'insertion professionnelle. Cette charte vise à évaluer l'excellence de l'éducation fournie.

Stage / Alternance

Semestre 4 : Stage.

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 : Enseignements avec cours en présentiel et contrôle continu. Le stage sera validé par la rédaction d'un mémoire et une présentation orale de ce mémoire.

Calendrier pédagogique

M1 :

- semestre 1: début septembre aux vacances de Noël
 - semestre 2: deuxième semaine de janvier à fin mai
- stage : janvier à début mars

Modalités d'admission en formation initiale

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 :

- un M1 validé
- des bases solides en immunologie, biologie cellulaire et moléculaire, infectiologie, anglais.

Modalités d'admission en formation continue

M1 : L'accès au M1 Biologie Santé est possible pour tout candidat ayant des bases solides et actualisées en biologie cellulaire, biologie moléculaire et physiologie animale.

M2 : Le parcours de Vaccinologie est accessible en formation continue et s'adressera à des candidats médecins, scientifiques, pharmaciens avec un parcours professionnel académique mais également à des cadres de l'industrie pharmaceutique impliqués dans le développement de produits et le marketing.

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.

Partenariats

Industries pharmaceutiques et agences réglementaires

Director of studies

Responsables du M1 : Sophie HUE, parcours médical et Fouad LAFDIL, parcours scientifique
Responsable du M2 : Véronique Godot
Responsable de la mention : Pascale Fanen

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