

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Sciences de la Vie et de la Terre

UFR/Institut :

-

Type de diplôme :

Licence

Prerequisites for enrolment :

Bac,
[Autre]

Niveau de diplôme :

Bac + 3

Level of education obtained after completion :

Niveau II

City :

Créteil – Campus Centre

Length of studies :

3 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training

Présentation de la formation

Le parcours Biologie-Santé international s'articule sur le parcours Biologie-Santé avec des UE spécifiques en santé et des UE dispensées en anglais. En plus du parcours Biologie-Santé, ce parcours vise à :

- aborder des thématiques de recherche biomédicale dès la L1,
- préparer la mobilité à l'international (7 UE de biologie dispensées en anglais) obligatoire en L3,
- valoriser cette mobilité internationale par l'obtention d'un diplôme mention internationale,
- préparer la poursuite d'études en Masters appliqués aux Sciences de la Vie et de la Santé,
- apporter une connaissance du monde du travail et une mise en situation professionnelle avec un stage obligatoire de 8 semaines en laboratoire de recherche.

Capacité d'accueil

24 étudiant.e.s

Targeted skill(s)

- Maîtriser les connaissances des concepts fondamentaux de biologie et de leurs applications, ainsi que les outils technologiques et les savoirs faire associés à leur étude, en travaux pratiques, dans les domaines de la physiologie animale et humaine, de la biologie cellulaire, de l'immunologie, de la génétique et de la biochimie
- Savoir poser une hypothèse scientifique, se documenter et analyser des documents scientifiques permettant de proposer une démarche expérimentale adaptée
- Savoir analyser en français et en anglais un résultat scientifique de façon statistique et critique
- Communiquer (français/anglais) sur ses connaissances et résultats scientifiques à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée au public visé
- Respecter les règles d'hygiène et sécurité

Further studies

- Masters dans le domaine des sciences de la vie et de la santé, notamment à l'UPEC, le Master Sciences et Technologie de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement parcours Biologie Intégrative – OMICs ou le Master Biologie-Santé
- Ecole d'Ingénieur, i.e. spécialité Génie Biomédical et Santé (ISBS) de l'école supérieure d'ingénieurs Paris-Est Créteil (ESIPE, admission sur dossier en 1^{re} année du cycle ingénieur)
- Réorientation possible en Ecole de Commerce/Management/Marketing/Gestion en double compétence pour renforcer les acquis scientifiques
- Tout autre diplôme équivalent dans d'autres universités ou écoles en France ou à l'étranger.

Career Opportunities

- Technicien.ne ou assistant.e ingénieur.e dans les organismes publics (Universités, CNRS, INSERM, IRD...) ou privé (industrie pharmaceutique ou agroalimentaire)
- Chargé.e d'étude en bureau d'études privé
- Chargé.e de communication scientifique, de relations publiques ou de relations presse.

Environnement de recherche

Les laboratoires de la faculté des sciences et technologie et de la faculté de médecine de l'UPEC et les laboratoires des universités étrangères partenaires de l'UPEC sont les supports de recherche principaux et indispensables à cette formation, qui permettent de couvrir toutes les disciplines de la biologie appliquée à la santé, et où chaque étudiant peut trouver le domaine qui l'intéresse.

A l'UPEC :

- Glycans, Croissance cellulaire, Réparation, et Régénération Tissulaires (Gly-CRRET)
- Institut Mondor de Recherche Biomédicale (19 équipes), Hôpital Henri Mondor (IMRB)

A l'étranger, dans les universités partenaires de l'UPEC

Organisation de la formation

Les études de Licence sont organisées en six semestres d'études (3 années), validées par l'obtention de 180 crédits européens (ECTS). L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques.

La participation aux travaux dirigés et aux travaux pratiques est obligatoire. L'évaluation est organisée sous une forme mixte de contrôles continus obligatoires et d'un examen terminal écrit. Un semestre est validé si la moyenne des notes des unités d'enseignement pondérée est égale ou supérieure à 10/20. Dans ce cas, les unités d'enseignements dont la note est inférieure à 10/20 sont validées par compensation.

Format de la formation

Présentiel avec accès aux ressources numériques (documentation, autoformation bureautique, plateforme d'enseignement des langues en ligne)

Licence 1 – Semestre 1

- UE Atomes et molécules (54 h – 6 ECTS)
- UE Biochimie structurale (42 h – 6 ECTS)
- UE Biologie des organismes animaux (21 h – 3 ECTS)
- UE Biologie des organismes végétaux (25,5 h – 3 ECTS)
- UE Biologie santé et média (12 h – 3 ECTS)
- UE Outils Physiques 1 (27 h – 3 ECTS)
- UE Techniques d'expression pour les sciences de la vie (19,5 h – 3 ECTS)
- UE Anglais (18 h – 3 ECTS)

Licence 1 – Semestre 2

- UE Réactivité des systèmes chimiques (49 h – 6 ECTS)
- UE Biologie cellulaire et épistémologie (48 h – 6 ECTS)
- ECUE Biologie cellulaire 1 (28,5 h – 3 ECTS)
- ECUE Epistémologie des sciences (22,5 h – 3 ECTS)
- UE Méthodologie expérimentale en Biologie et en Chimie (40,5 h – 6 ECTS)

- UE Outils Physiques 2 (27 h – 3 ECTS)
- UE Mathématiques (27 h – 3 ECTS)
- UE d'ouverture (16 h – 3 ECTS)
- UE Anglais (18 h – 3 ECTS)

Licence 2 – Semestre 3

- UE Biologie moléculaire et génie génétique (6 ECTS)
- ECUE Biologie moléculaire 1 (40 h – 4 ECTS)
- ECUE Génie génétique (16,5 h – 2 ECTS)
- UE Métabolisme énergétique (29,5 h – 3 ECTS)
- UE Microbiologie 1 (28,5 h – 3 ECTS)
- UE Outils Statistiques (28,5 h – 3 ECTS)
- UE Langue Vivante 2 (18 h – 3 ECTS)
- UE Initiation l'analyse d'articles (18 h – 3 ECTS)
- UE Sciences Physiques (28,5 h – 3 ECTS)
- UE Option pour Biologie-Santé au S3 au choix (3 ECTS) :
- ECUE UE d'ouverture (16 h – 3 ECTS)
- ECUE Les procaryotes : outils moléculaire et génétique (19,5 h – 3 ECTS)
- ECUE Analyse organique (27 h – 3 ECTS)
- UE Anglais (18 h – 3 ECTS)

Licence 2 – Semestre 4

- UE Biologie cellulaire 2 pour Biologie-Santé (9 ECTS)
- ECUE Biologie cellulaire 2 (31,5 h – 3 ECTS)
- ECUE Technologies cellulaires (12 h – 3 ECTS)
- ECUE Biologie tissulaire (27 h – 3 ECTS)
- UE Homéostasie et physiologie membranaire (54,5 h – 6 ECTS)
- UE Biologie du développement animal 1 (30 h – 3 ECTS)
- UE Génétique 1 – GAME (28,5 h – 3 ECTS)
- UE Evolution (28,5 h – 3 ECTS)
- UE Biologie des organismes animaux 2 (27 h – 3 ECTS)
- UE Anglais (18 h – 3 ECTS)

Licence 3 – Semestre 5

- UE Enzymologie (33 h – 3 ECTS)
- UE Biologie moléculaire (56 h – 6 ECTS)
- UE Biologie cellulaire 3 (58 h – 6 ECTS)
- UE Immunologie (30 h – 3 ECTS)
- UE Génétique 2 (30 h – 3 ECTS)
- UE Communication cellulaire (28,5 h – 3 ECTS)
- UE Grandes fonctions 1 (53,5 h – 6 ECTS)

Licence 3 – Semestre 6

- UE Régulation métabolique (29,5 h – 3 ECTS)
- UE Neurosciences (27,5 h – 3 ECTS)
- UE Biologie du développement animal 2 (23,5 h – 3 ECTS)
- UE Grandes fonctions 2 (30 h – 3 ECTS)
- UE Outils Biostatistiques et Bioinformatiques (25,5 h – 3 ECTS)
- UE Option pour Biologie-Santé International en S6 au choix (6 ECTS) :
- ECUE Génétique 3 Santé (27 h – 3 ECTS)
- ECUE Microbiologie 2 (27 h – 3 ECTS)
- ECUE Biotechnologie animale (24 h – 3 ECTS)
- ECUE Culture pro/projet Startup (24 h – 3 ECTS)
- UE Stage (6 ECTS)
- UE Anglais (18 h – 3 ECTS)

Stage / Alternance

L'UE Stage (6 ECTS) du semestre 6 des étudiants du parcours Biologie-Santé international est réalisée à l'étranger, selon les contrats d'études établis par convention avec les Universités étrangères collaboratrices du parcours Biologie-Santé international.

Le stage permet de valoriser les compétences acquises au cours des 3 années de la Licence et si possible d'intégrer une structure cohérente avec le projet professionnel ou le projet de poursuite d'études de l'étudiant.

Possibilité de faire un stage supplémentaire non attributif d'ECTS en dehors des périodes d'enseignement.

Test

L'évaluation est organisée sous forme de contrôle continu et examen terminal ou de contrôle continu intégral.

Calendrier pédagogique

La Licence est dotée de 1500 h d'enseignement en présentiel réparties sur 3 ans. Les enseignements débutent lors de la première quinzaine de septembre. La participation aux travaux dirigés et aux travaux pratiques est obligatoire. Chaque année de Licence est organisée sur 2 semestres (de septembre à janvier, puis de février à juin) se terminant par les premières sessions de contrôle des connaissances et leurs jury (en janvier et juin). Une seconde session est organisée à la fin de chaque année de la Licence, clôturée par un jury d'admission en juillet.

Mobilité internationale dans une Université partenaire de l'UPEC obligatoire en L3

Modalités d'admission en formation initiale

Admission en L1 : étudiants bacheliers via Parcoursup avec une culture scientifique générale répondant aux attendus nationaux et possédant si possible un Bac S avec mention.

Pour le parcours Biologie-Santé international, un niveau d'anglais B2 est requis.

Admission en L2 : sur dossier transmis à la commission d'équivalence sous réserve des places disponibles et d'avoir validé la totalité des semestres de première ou seconde année respectivement.

Modalités d'admission en formation continue

Public concerné

Techniciens ou ingénieurs souhaitant accéder à un niveau supérieur ou se réorienter

Pré-requis

Etre en poste sous le régime de la formation continue. L'expérience professionnelle est prise en compte pour l'évaluation des pré-requis.

Tarif de la formation

En licence : de 4000 à 6000 par année de formation

Conditions particulières, nous consulter

> En savoir plus

Modalités d'admission en formation en VAE

Diplôme accessible en validation des acquis de l'expérience, sous certaines conditions.

> En savoir plus

Candidature

- Lycéens et bacheliers antérieurs : candidature sur www.parcoursup.fr

- 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 la scolarité du diplôme.

Partenariats

Le parcours Biologie-Santé international s'articule autour de partenariats très privilégiés à l'international avec des universités étrangères renommées, partenariats développés par la faculté des sciences et technologie, grâce au travail du bureau des relations internationales et des enseignants-chercheurs de la faculté.

La faculté des sciences et technologie propose un double diplôme avec l'Université de Bonn-Rhein-Sieg en Allemagne.

Director of studies

Responsable de la mention : Arthur Brouillet

Responsable du parcours : Ilaria Cascone (L1 à L3) parcours-international-biologie@u-pec.fr

Scolarité

UFR de sciences et technologie

Campus Centre de Créteil

Bâtiment P2 – niveau dalle – P2 036

61, avenue du Général de Gaulle – 94000 Créteil

Tél : 01 45 17 13 49

Pour toute question concernant la scolarité

- en L1 : l1scolarite-sciences@u-pec.fr
- en L2 : l2scolarite-sciences@u-pec.fr
- en L3 : l3scolarite-sciences@u-pec.fr

Pour toute autre question : scolarite-sciences@u-pec.fr

