

Licence Chimie, Sciences de la Vie

Parcours Chimie-Biologie

Inscription

Candidatures à partir du mois de mars sur le site

www.u-pec.fr

Rentrée en septembre

Durée de la formation

1 an

550 heures d'enseignement

Rythme de l'alternance

- 3 semaines à l'université

- 3 semaines en entreprise

Etablissement partenaire

UPEC.CFA

Lieu de formation

UPEC - UFR de sciences et technologie

Campus Centre

61, avenue Général de Gaulle

94010 Créteil cedex

Contacts

Responsable pédagogique

Barbara Laïk

L3-csv-fa@u-pec.fr

Référente administrative

N...

Bureau d'insertion professionnelle

01 45 17 13 15

baip-sciences@u-pec.fr

À SAVOIR

Deux types de contrats en alternance :

- contrat d'apprentissage

(pour les jeunes jusqu'à 30 ans)

- contrat de professionnalisation

(sans condition d'âge) : formation

continue

Licence généraliste assurant une véritable formation bi-disciplinaire en chimie et en biologie (en particulier biotechnologies) et offrant aux diplômés la possibilité, immédiate ou après poursuite d'études, d'une insertion professionnelle dans des entreprises ou structures de recherche en relation avec les domaines d'activité à l'interface de la chimie et de la biologie.

Débouchés

La formation « chimie-biologie » vise une insertion professionnelle dans les secteurs d'emploi à l'interface de la physico-chimie et de la biologie tels que : bio-industries, cosmétique, chimie fine pharmaceutique, agro-alimentaire ou phytosanitaire, etc.

Selon le niveau de fin d'études (licence à doctorat), les postes visés vont de technicien supérieur ou assistant ingénieur à cadre supérieur dans des unités d'analyse ou contrôle, de mise au point de nouveaux principes de fabrication, de recherche...

Les diplômés peuvent aussi viser une insertion professionnelle dans des postes de gestion ou de technico-commercial d'entreprises du secteur chimie-biologie en ajoutant à leur double compétence scientifique un complément de formation, par exemple en informatique, commerce ou marketing.

Compétences

- Pour la chimie : étude, analyse et interprétation des réactions chimiques et des comportements de systèmes d'intérêt biologique.

- Pour la biochimie et la biologie : acquisition des concepts fondamentaux et leurs conditions d'applications en particulier dans le domaine des biotechnologies.

Via des enseignements théoriques et des travaux pratiques, l'accent est mis sur la connaissance et l'utilisation des techniques modernes d'analyse en chimie, biochimie et biologie.

Des unités d'enseignement de compétences transversales (anglais, culture professionnelle) complètent la formation.

Contenu pédagogique

Énergétique chimique et biochimique - Cinétique chimique & catalyse chimique

- Chimie macromoléculaire - Synthèse organique multi-étapes -

Travaux pratiques Intégrés et exposés - Microbiologie - Enzymologie - Biologie moléculaire - Outils biostatistiques et bio-informatiques - Biotechnologies végétales - Anglais - Culture professionnelle

En options : Synthèse organométallique - Electrochimie - Chimie inorganique pour biologistes - Introduction à la physiologie animale - Peptidomique pharmacologie - Régulation métabolique - Chimie industrielle

Public

- Titulaire d'un niveau BAC+2 dans les secteurs de la Chimie, de la Biologie ou équivalent.

- Admission sur dossier et entretien de motivation, sous réserve de signature d'un contrat d'apprentissage.