



DU BIOTECHNOLOGIES APPLIQUEES AU DOMAINE DE LA SANTE



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
0 crédits



Durée
1 an



Structure de
formation
Faculté de
pharmacie



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Formation totalement en enseignement à distance

Objectifs

- Cette formation s'adresse à des personnes ayant validé une Licence en Sciences Biologiques (ou équivalent) et qui souhaitent acquérir une formation complémentaire en biotechnologie. Elle a pour objectif de former des scientifiques capables d'expliquer les nouvelles technologies à la découverte et la production de produits médicamenteux et de connaître le champ d'application et le cadre réglementaire de leur utilisation.

Organisation

Contrôle des connaissances

Cette formation est composée de quatre Unités d'Enseignement (UE).

Elle comprend 80h équivalent présentiel d'enseignement théoriques et un projet tutoré.

- **UE1 : Biotechnologie, aspects économiques et réglementaires**

- L'essor des Biotechnologies : de la recherche fondamentale à l'innovation pharmaceutique et médicale (cours et vidéo cours).
- Aspects économiques de la Biotechnologie (cours).
- Affaires réglementaires et juridiques en biotechnologie (cours).
- **UE2 : Bio ingénierie des protéines recombinantes**
 - Rappel sur l'expression des gènes et leur régulation.
 - Génomique fonctionnelle (cours).
 - Systèmes d'expression de protéines recombinantes (systèmes stables, système Baculovirus/cellules d'insectes) (cours et vidéo cours).
 - Purification et caractérisation de protéines recombinantes (cours).
 - La transgénèse végétale et ses applications biomédicales (cours et vidéo cours).
- **UE3 : Innovations biotechnologiques dans le domaine de la santé**
 - Thérapies génique et cellulaire (cours).
 - Systèmes de délivrance de médicaments et d'immunociblage (cours).
 - Immunotechnologies (vaccinologie, Ac monoclonaux, bio-ingénierie des Ac, analyse des épitopes) (cours et vidéo cours).
 - Etude en temps réel des interactions biospécifiques (vidéocours).
- **UE4 : Projet tutoré**
 - Projet tutoré.

Admission



Conditions d'admission

Candidatures :

envoyer votre CV et Lettre de motivation à [✉ pharma-du@umontpellier.fr](mailto:pharma-du@umontpellier.fr)

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie

Et après

Poursuite d'études à l'étranger

non

Insertion professionnelle

Débouchés :

- Assistant d'un Chef de Projet en Recherche et Développement.
- Assistant d'un Responsable Production dans l'industrie biotechnologique.
- Commercial responsable de produits ou de ligne de produit / division marketing.
- Responsable de communication scientifique, formateur interne de techniciens et/ou de commerciaux.
- Rédacteur scientifique.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Anne-Dominique LAJOIX

☎ +33 4 11 75 95 45

✉ anne-dominique.lajoix@umontpellier.fr



Programme

Organisation

Durée des études, calendrier universitaire :

- 8 mois.
- Les enseignements sont entièrement en formation à distance et nécessitent l'utilisation de matériels de communication (téléphone, messagerie électronique) et informatique performants à la charge de l'apprenant (Cf dossier de candidature).