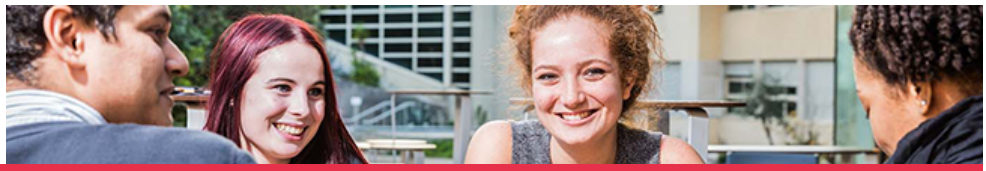

L2 - Biochimie

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Structure de formation
Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours Biochimie de la Licence Sciences de la Vie est une formation à l'interface de la Biologie et de la Chimie. Les différents enseignements des trois années de Licence sont conçus pour la préparation professionnelle mais surtout pour la poursuite des études en Master ou en école d'ingénieurs.

A l'université de Montpellier, le parcours Biochimie permet à l'étudiant de poursuivre ses études principalement en Master Biologie-Santé ou Sciences du Médicament. Cette formation exigeante est à la fois généraliste en intégrant de nombreuses disciplines de la Biologie (biochimie, biologie moléculaire et cellulaire, génétique, microbiologie, …) mais également plus spécifique (biologie structurale, enzymologie, chimie des biomolécules ou mathématiques pour la biologie).

Objectifs

Les objectifs principaux sont (i) de fournir des connaissances solides pour la poursuite des études dans toutes les disciplines abordées, (ii) d'amener l'étudiant, à l'issue des trois ans, vers une autonomie et (iii) d'éveiller et de former l'esprit critique et scientifique. Pour atteindre ces objectifs, les enseignements alternent entre l'apprentissage de notions théoriques et fondamentales et des enseignements pratiques. Enfin, à l'issue de cette formation, le niveau scientifique atteint permet d'intégrer un Master, une école d'ingénieurs ou toutes autres formations nécessitant un niveau Bac+3.

Savoir faire et compétences

Le programme offre des enseignements théoriques généraux de Biochimie, Biologie et Chimie et les enseignements pratiques correspondants.

La formation est adaptée aux besoins des laboratoires de recherches académiques et industriels.

Les compétences à acquérir lors de cette formation s'appuient sur

- des connaissances fondamentales en biochimie (métabolique, cellulaire et structurale),

en enzymologie, en biologie moléculaire, en génétique, en biologie des systèmes...

- un savoir-faire pratique en biochimie, microbiologie

- des capacités d'analyse et de synthèse des données scientifiques

L'ensemble des compétences acquises à l'interface Biologie-Chimie permet à l'étudiant de s'adapter

à des contextes scientifiques élargis et interdisciplinaires.

Admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 juin 2024

Conditions d'accès

Etudiants-tes dans les domaines de la Biologie, Biochimie ayant validé une première année de Licence

Modalités d'inscription

Les candidatures s'effectuent via le portail e-Candidat de la Faculté des Sciences après validation d'une première année L1 ou équivalent.

Public cible

Etudiants ayant validé une première année L1 ou équivalent.

Pré-requis nécessaires

Pour une intégration en Licence 2 :

Les candidatures s'effectuent via le portail e-Candidat de la Faculté des Sciences après validation d'une première année L1 ou équivalent.

Pré-requis recommandés

Une solide formation dans les disciplines majeures, biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire et chimie est un pré-requis recommandé pour une intégration en L3 SVSE parcours Biochimie.

Et après

Poursuites d'études

Poursuite d'études en L3 biochimie ou dans le parcours Biologie Moléculaire et Cellulaire après accord du responsable du parcours

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Rachel Cerdan

rachel.cerdan@umontpellier.fr

Responsable L2

Anne VINCENT-FAGOT

anne.vincent-fagot@umontpellier.fr

Responsable L2

Laila GANNOUN

laila.gannoun@umontpellier.fr

Lieu(x)

Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 juin 2024

Programme

L2S3 - Biochimie

Biologie Cellulaire et Moléculaire 2	4 crédits
Bases de la physiologie végétale	4 crédits
Description de la variabilité 1	2 crédits
Microbiologie 1	4 crédits
Bases de la physiologie Animale et d'Immunologie	4 crédits
Biochimie S3	4 crédits
Chimie pour les biologistes 2	3 crédits
Anglais S3	2 crédits
UE choix SV	
Biophysique des fluides	3 crédits
Alimentation-Nutrition-Santé	3 crédits
Biotechnologies et défi de l'agronomie durable	3 crédits
Chimie du vivant	3 crédits
Comportement animal - Ethologie	3 crédits

L2S4 - Biochimie

CHOIX HAV401V	3 crédits
Anglais S4	2 crédits
BioInfo	2 crédits
Biologie Cellulaire et Moléculaire 3	4 crédits
Techniques de Biochimie	3 crédits
Introduction à l'évolution	2 crédits
Physiologie des grandes fonctions	4 crédits
Projet Personnel et Professionnel	2 crédits
Approfondissement de biologie cellulaire et moléculaire	
Biochimie métabolique	
Génétique 1	
CHOIX HAV418V	3 crédits
Anglais S4	2 crédits
BioInfo	2 crédits
Biologie Cellulaire et Moléculaire 3	4 crédits
Microbiologie 2	
Techniques de Biochimie	3 crédits
Introduction à l'évolution	2 crédits
Physiologie des grandes fonctions	4 crédits
Projet Personnel et Professionnel	2 crédits
Biochimie métabolique	
Génétique 1	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 juin 2024