L2 - Biochimie

L2-L3 SCIENCES DE LA VIE

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

Conditions d'admission

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

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 mars 2025

- Étudiants français & Européens : suivre la procédure sur e-candidat de l'université de Montpellier : https://candidature.umontpellier.fr/candidature/
- Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html

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 obligatoires

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

Poursuite 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 L2

Anne VINCENT-FAGOT

anne.vincent-fagot@umontpellier.fr

Responsable L2

Laïla GANNOUN

laila.gannoun@umontpellier.fr

Lieu(x)

Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 mars 2025

Programme

L2S3 - Biochimie

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

L2S4 - Biochimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
CHOIX HAV401V	Choix				3 crédits
Anglais S4	UE		24h		2 crédits
BioInfo	UE	6h	12h		2 crédits
Biologie Cellulaire et Moléculaire 3	UE	22,5h	10,5h		4 crédits
Techniques de Biochimie	UE		9h	15h	3 crédits
Introduction à l'évolution	UE	10,5h	7,5h		2 crédits
Physiologie des grandes fonctions	UE	19,5h	6h	9h	4 crédits
Projet Personnel et Professionnel	UE		10,5h		2 crédits
Approfondissement de biologie cellulaire et moléculaire	UE		16,5h	7,5h	
Biochimie métabolique	UE	18h	18h		
Génétique 1	UE	18h	15h		
CHOIX HAV418V	Choix				3 crédits
Anglais S4	UE		24h		2 crédits
BioInfo	UE	6h	12h		2 crédits
Biologie Cellulaire et Moléculaire 3	UE	22,5h	10,5h		4 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 mars 2025

Microbiologie 2	UE	18h	4,5h	3h	
Techniques de Biochimie	UE		9h	15h	3 crédits
Introduction à l'évolution	UE	10,5h	7,5h		2 crédits
Physiologie des grandes fonctions	UE	19,5h	6h	9h	4 crédits
Projet Personnel et Professionnel	UE		10,5h		2 crédits
Biochimie métabolique	UE	18h	18h		
Génétique 1	UE	18h	15h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 31 mars 2025