



Parcours Biologie cellulaire et physiologie

Licence Sciences de la vie - Ancienne formation - L2 et L3



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Ce parcours BBP est la formation type pour envisager des carrières en recherche dans les domaines de la biochimie, biologie moléculaire et cellulaire, physiologie ou dans l'industrie pharmaceutique, agronomique/alimentaire et cosmétique en particulier dans les secteurs de recherche et développement. Les objectifs sont de fournir une formation théorique et appliquée en biochimie métabolique et en méthodologie en biochimie et biologie moléculaire complétée par la chimie organique, la biophysique, la thermodynamique, la microbiologie, la physiologie végétale, l'immunologie, la biologie cellulaire, la biologie, du développement, l'écologie. Cette formation est adaptée pour suivre ensuite les licences de biochimie et biologie moléculaire ainsi que les licences de biologie cellulaire et physiologie.

Objectifs

- * apporter un socle de connaissance en biologie, constituant les bases nécessaires aux différents métiers relevant des Sciences de la Vie
- * développer des compétences en expérimentation au laboratoire: comprendre et appliquer les approches méthodologiques, construire un protocole expérimental pour répondre à une question scientifique
- * donner des expériences de terrain : développer l'observation et la démarche scientifique, échantillonner, préparer l'analyse de données, utiliser des outils statistiques

- * s'approprier les outils d'étude en biologie, méthodes d'analyse, y compris la recherche et l'analyse bibliographique, les outils informatiques et numériques
- * développer une analyse critique des enjeux sociétaux de la biologie
- * pratiquer la communication orale
- * élaborer progressivement un projet professionnel
- * poursuivre l'apprentissage d'une langue vivante

Infos pratiques

Contacts

Responsable de formation

LAURENS Véronique

✉ veronique.laurens@u-bourgogne.fr



Programme

Licence 2 Biochimie-Biologie-Physiologie (BBP) rentrée 2024

semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Microbiologie et Physiologie végétale	UE						6
UE1 microbiologie	Matière		14h	4h	6h		3
UE1 physiologie végétale	Matière		18h	3h	11h		3
UE2 Biochimie métabolique et Bases de l'immunologie	UE						6
UE2 Biochimie métabolique	Matière		18h	10h	4h		3
UE2 bases de l'immunologie	Matière		15h	6h	4h		3
UE3 Biologie cellulaire et Génétique	UE						6
UE3 biologie cellulaire	Matière		9h	12h	7h		3
UE3 génétique	Matière		10h	12h	7h		3
UE4 chimie organique, anglais, PPE	UE						6
UE4 chimie organique	Matière		14h	10h	14h		4,5
UE5 anglais	Matière			12h			1
UE4 PEE (Projet Personnel Encadré)	Matière			6h			0,5
UE5 Diversité du règne animal, math2	UE						6
UE5 diversité du règne animal	Matière		22h	6h	18h		5
UE5 maths 2	Matière			12h			1
UE5 stage supplémentaire	Matière						0
UE5 Langue vivante 2	Matière						0

semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 anglais et options	UE						6
UE6 anglais	Matière			12h			1
UE6 option microbiologie	Matière		18h	10h	16h		5
UE6 option Préparation aux formations professionnelles	Matière			44h			5
UE6 option sport	Matière			44h			5
UE6 option stage	Matière			44h			5
UE7 Physiologie animale Thermodynamique	UE						6
UE7 Physiologie nerveuse et musculaire	Matière		22h	2h	12h		3
UE7 Physiologie Digestive	Matière		6h	2h	4h		1,5
UE7 Thermodynamique	Matière		6h	6h			1,5
UE8 Biologie du développement et Biophysique	UE						6
UE8 biologie du développement	Matière		23h	9h	12h		4,5



UE8 Biophysique	Matière	6h	8h			1,5
UE9 Ecologie et biogéographie	UE	30h	10h	16h		6
UE10 Techniques en biochimie et biologie moléculaire et Chimie organique	UE					6
UE10 Techniques en biochimie et biologie moléculaire	Matière		12h	20h		3
UE10 Chimie organique polyfonctionnelle	Matière	12h	16h			3
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE					0
UE11 Stage supplémentaire	Matière					0
UE 11 Langue vivante 2	Matière					0

Licence 3 Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP) rentrée 2024

semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Biochimie structurale et métabolique	UE		20h	10h	20h		6
UE2 Biologie Cellulaire et Physiologie Végétales	UE		20h	10h	20h		6
UE3 Immunologie et Physiologie animale	UE						6
UE3 Immunologie Cellulaire et Moléculaire	Matière		12h	10h	8h		2,5
UE3 Homéostasie et physiologie Intégrative	Matière		20h	8h	12h		3,5
UE4 microbiologie	UE		24h	4h	12h		6
UE5 Génétique, PCB chimie concours et Anglais	UE						6
UE5 anglais	Matière			18h			1,5
UE5 génétique génomique	Matière		10h	18h	12h		4,5
UE5 LV2 facultatif	Matière						0
UE2 stage facultatif	Matière						0
UE5 Option PCB chimie concours	Matière			32h			4,5

semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Biologie et Physiologie de la Cellule Animale	UE						6
UE6 Biologie et Physiologie Cellulaires Animales	Matière		12h	2h	12h		3
UE6 Génétique et épigénétique du développement	Matière		14h	10h	6h		3
UE7 Physiologie moléculaire et expérimentale et Projets tutorés	UE						6
UE7 Physiologie moléculaire et expérimentale	Matière		24h	8h	10h		4,5
UE7 projets tutorés	Matière			10h			1,5
UE8 Biologie moléculaire et Projet Personnel Etudiant	UE						6
UE8 biologie moléculaire	Matière		16h	8h	16h		5
UE8 Projet Personnel Etudiant	Matière			10h			1
UE9 Neurophysiologie et Physiologie de la reproduction	UE						6



UE9 Neuro- physiologie	Matière	20h	6h	14h	4,5
UE9 Physiologie de la reproduction	Matière	7h		3h	1,5
UE10 Anglais et une option* au choix	UE				6
UE10 anglais	Matière		18h		1,5
UE10 option 1 Biologie Intégrative et Santé Humaine	Matière	20h	8h	12h	4,5
UE10 option 2 Sciences de l'Alimentation	Matière	24h	6h	10h	4,5
UE10 option 3 Biotechnologies vertes	Matière	16h	8h	16h	4,5
UE10 PCB	UE				6
UE10 anglais	Matière		18h		1,5
UE10 Sciences et sociétés	Matière		10h		0,5
UE10 Préparation aux entretiens	Matière		10h		0,5
UE10 anglais oral concours	Matière		6h		0,5
UE10 option 1 chimie concours	Matière		34h		3
UE10 option 2 Biotechnologies vertes	Matière	16h	8h	16h	3
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE				0
UE11 Stage supplémentaire	Matière				0
UE 11 Langue vivante 2	Matière				0