

Parcours Biochimie et Biotechnologies

Les cours sur fond vert sont communs aux deux parcours "Bioinformatique et Modélisation" et "Biochimie et Biotechnologies"

Semestre	Intitulé module	Crédits ECTS
3BS S1	LV1	2
	LV2	2
	EPS	1
	Ethique 1 : Représentations et imaginaires des biotechnologies et des sciences du vivant	1
	Economie d'entreprise	1
	Biostatistiques 1 : Intervalles de confiance et tests paramétriques usuels	3
	Biomathématiques 1 : Modélisation de dynamiques biologiques par équations différentielles ordinaires	2,5
	Informatique 1 : Introduction à l'automatisation de traitement de données	2,5
	Microbiologie Générale	2
	Biologie générale	2
	Biologie cellulaire	2
	Physiologie 1 : Mécanismes de l'homéostasie	2
	Biochimie Structurale	2
Chimie Organique	3	
Chimie Physique	2	
3BB S2	LV1	2
	LV2	2
	EPS	1
	Ethique 2 : Enjeux éthiques et responsabilités sociétales de l'ingénieur en Biosciences	1
	Omiques 1 : NGS, Applications et Analyses	2
	Projet de biologie de synthèse	3
	Physiologie 2	2
	Biologie du développement	3
	Chimie organique 2: synthèse de molécules d'intérêt	5
	Chimie analytique	3
	Biochimie analytique cours	2
Biochimie analytique TP	4	
4BB S1	LV2	2
	EPS	1
	Projet Personnel et Professionnel 1	1
	Conférences métier	1
	Option BIM/BB 4A: soit (A) Génétique et dynamique des populations soit (B) Immunologie	3
	Microbiologie Moléculaire (cours)	2
	Microbiologie Moléculaire (TP)	3
	Physiologie 3: régulations grandes fonctions et pharmacologie	2
	Physiologie TD/TP: pharmacologie	3
	Biochimie de signalisation et Enzymologie	2
	TP Biochimie structurale et fonctionnelle	3
	Projet biochimie industrielle	5
Biochimie métabolique et fonctionnelle	2	
4BB S2	EPS	1
	SHS à la carte	2
	Pharmacologie 1	2
	Biostatistiques 2	3
	Biotechnologies et imagerie cellulaire	4
	Génétique	2
	Génie des procédés	2
	Bioinformatique	3
Stage 4A	11	
5BB S1	LV1	2
	EPS	1
	PPH	1
	SHS à la carte	2
	Projet Personnel et Professionnel 2	1
	Innovation et impact environnemental	2
	Choix de 4 options :	2
	[Option 1] Procédés des industries pharmaceutiques OU Génomique médicale OU Sciences et technologies des aliments	2
	[Option 2] Enjeux climatiques et empreintes environnementales OU Planification expérimentale OU Métabolomique et biotechnologies médicales innovantes	
	[Option 3] Pharmacologie 2 OU Traitement du signal et analyse d'images	2
	[Option 4] Biochimie Industrielle et environnementale OU Virologie structurale et antiviraux OU Biotechnologies végétales : défis alimentaires et environnementaux	2
Projet de pharmacocinétique et modélisation	4	
Bioingénierie des protéines OU Projet 5BB	4	
Projet Procédés Industriels OU Projet 5BB	5	
5BB S2	Stage 5A	30