

Parcours Biochimie et Biotechnologies

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

Semestre	UE	ECTS UE	Code EC	Intitulé module	Coef. dans UE
3BS S1	BS-3-COSHLS-S1	7	BS-3-COETH1-S1 BS-3-COECOEN-S1	LV1	2
				LV2	2
	BS-3-COIFMAS-S1	8	BS-3-COSTAT1-S1 BS-3-COMATH1-S1 BS-3-COINFO1-S1	EPS	1
				Ethique 1 : Représentations et imaginaires des biotechnologies et des sciences du vivant	1
				Economie d'entreprise	1
BS-3-COBIOLO-S1	8	BS-3-COMICRO-S1 BS-3-COBIOGE-S1 BS-3-COBIOCE-S1 BS-3-COPHYS1-S1	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	
BS-3-COCHIMI-S1	7	BS-3-COBIOCH-S1 BS-3-COCHORG-S1 BS-3-COCHPHY-S1	Biologie générale	2	
			Biologie cellulaire	2	
			Physiologie 1 : Mécanismes de l'homéostasie	2	
3BB S2	BS-3-COLANSP-S2	5		Biochimie Structurale	2
				Chimie Organique	3
	BS-3-COSCIE-S2	6	BS-3-COETHI2-S2 BS-3-COOMIQ1-S2 BS-3-COBISYN-S2	Chimie Physique	2
				Ethique 2 : Enjeux éthiques et responsabilités sociétales de l'ingénieur en Biosciences	1
				Omiques 1 : NGS, Applications et Analyses	2
BS-3-BBPHYBI-S2	5	BS-3-BBPHYS2-S2 BS-3-BBBIODE-S2	Projet de biologie de synthèse	3	
			Physiologie 2	2	
BS-3-BBCHIMI-S2	8	BS-3-BBCHIM2-S2 BS-3-BBCHIM3-S2	Biologie du développement	3	
			Chimie organique 2: synthèse de molécules d'intérêt	5	
BS-3-BBIOCH-S2	6	BS-3-BBIOC1-S2	Chimie analytique	3	
4BB S1	BS-4-COPPLS-S1	5	BS-4-COPPP01-S1 BS-4-COCONFM-S1	Biochimie analytique	6
				LV2	2
	BS-4-BBPHYMI-S1	13	(A) BS-4-COGENDP-S1 (B) BS-4-COIMMUN-S1 BS-4-BBMICRO-S1 BS-4-BBPHYS3-S1	Projet Personnel et Professionnel 1	1
				Conférences métier	1
				Option BIM/BB 4A: soit (A) Génétique et dynamique des populations soit (B) Immunologie	3
BS-4-BBIOCH-S1	12	BS-4-BBIOC3-S1 BS-4-BBIOC4-S1 BS-4-BBIOC5-S1 BS-4-BBIOC6-S1	Microbiologie Moléculaire	5	
			Physiologie 3: régulations grandes fonctions et pharmacologie	5	
			Biochimie de signalisation et Enzymologie	2	
BS-4-COSHSP-S2	3		TP Biochimie structurale et fonctionnelle	3	
			Projet biochimie industrielle	5	
			Biochimie métabolique et fonctionnelle	2	
			EPS	1	

4BB S2		5		SHS à la carte	2
	BS-4-BBPHYTA-S1	5	BS-4-COPHAR1-S2 BS-4-BBBIOST-S2	Pharmacologie 1 Biostatistiques 2	2 3
	BS-4-BBBIOGE-S1	6	BS-4-BBBICTP-S2 BS-4-BBGENET-S2	Biotechnologies et imagerie cellulaire Génétique	4 2
	BS-4-BBOMPRO-S1	5	BS-4-BBGENPR-S2 BS-4-BBOMIQE-S2	Génie des procédés Bioinformatique	2 3
	BS-4-COUSTAG-S2	11	BS-4-COSTAGE-S2	Stage 4A	11
	5BB S1	BS-5-COSHLS-S1	7		LV1 EPS PPH SHS à la carte Projet Personnel et Professionnel 2
BS-5-COMOD5A-S1		10	BS-5-COCULTI-S1	Innovation et impact environnemental	2
			(A) BS-5-COPROCP-S1 (B) BS-5-COGEMED-S1	Choix de 4 options :	2
			(A) BS-5-COCLIMA-S1 (B) BS-5-COPLAEX-S1 (C) BS-5-COMETAB-S1	[Option 1] Procédés des industries pharmaceutiques OU Génomique médicale OU Sciences et technologies des aliments [Option 2] Enjeux climatiques et empreintes environnementales OU Planification expérimentale OU Métabolomique et biotechnologies médicales innovantes	2
			(A) BS-5-COPHAR2-S1 (B) BS-5-COIMAGE-S1	[Option 3] Pharmacologie 2 OU Traitement du signal et analyse d'images [Option 4] Biochimie Industrielle et environnementale OU Virologie structurale et antiviraux OU Biotechnologies végétales : défis alimentaires et environnementaux	2
BS-5-BBPROJ1-S1	12	BS-5-BBPHAPK-S1 BS-5-BBMICR3-S1 BS-5-BBBIOC7-S1	Projet de pharmacocinétique et modélisation Bioingénierie des protéines OU Projet 5BB Projet Procédés Industriels OU Projet 5BB	4 4 5	
5BB S2	BS-5-COUSTAG-S2	30	BS-5-COSTAGE-S2	Stage 5A	30