

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 5

	Coefficient	Crédits ECTS	Mode d'Evaluation	
			contrôle continu	mixte
UF 1				
Mathématiques de l'Ingénieur	2	2		x
Algorithmique et Programmation	2	2	x	
UF 2				
Biochimie Structurale	3	3		x
Microbiologie Générale	3	3		x
Chimie Organique	2	2		x
UF 3				
Méthodes d'extraction et de séparation	2,5	2		x
Mécanique des Fluides	2	2		x
Transfert de chaleur	2	2		x
UF 4				
Biostatistique	2	2		x
Régulation	2	2		x
Projet semestriel 1	2	2	x	
UT 1				
Français 1	2	2	x	
Anglais 1	2	2	x	
Projet Socio-Culturel 1	1,5	2	x	
Total	30	30		

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 6

	Coefficient	Crédits ECTS	Mode d'Evaluation	
			contrôle continu	mixte
UF 5				
Programmation Python	2	2		x
Recherche Opérationnelle & Optimisation	2	2		x
Méthodes de Purification des Biomolécules	2	2		x
UF 6				
Nutrition & Toxicologie	2	2		x
Enzymologie	2	2		x
Biologie Moléculaire	3	2,5		x
Immunologie Générale	2	2		x
UF 7				
Transferts de Matières	2	2		x
Opérations Unitaires	2	2		x
Métrologie	1,5	2		x
UF 8				
Plan d'expériences	2	1		x
Projet Semestriel 2	3	2	x	
UT 2				
Français 2	2	2	x	
Anglais 2	2	2	x	
Projet Socio-Culturel 2	1,5	1,5	x	
Développement Personnellement	1	1	x	
Total	32	30		

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 7

	Coefficient	Crédits ECTS	Mode d'Evaluation	
			contrôle continu	mixte
UF 9				
Structures & Fonctions des Biomolécules	2	2		x
Bioinformatique	1	1		x
UF 10				
Génie Génétique 1	3	3		x
Génétique Bactérienne	3	3		x
Régulation de l'expression des gènes	1,5	1		x
UF 11				
Ingénierie et Technologie Enzymatique	3	3		x
Génie Métabolique	3	3		x
Génie Bioréacteurs	2	2		x
Projet Semestriel 3	3	2	x	
UT 3				
Allemand 1	2	2	x	
Français 3	2	2	x	
Anglais 3	2	2	x	
UT 4				
Soft Skills	1	1	x	
Droit d'affaires	1	1	x	
Marketing	1,5	2	x	
Totaux	31	30		

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 8

	Coefficient	Crédits ECTS	Mode d'Evaluation	
			contrôle continu	mixte
UF 12				
Protéomique & Transcriptomique	3	3		x
Modélisation & Structure des protéines	3	3		x
Méthodes d'analyses	3	3		x
UF 13				
Génie Génétique 2	3	3		x
Biotechnologie Végétale	3	2,5		x
UF 14				
Traitement & valorisation des déchets	2	2		x
Valorisation des Phytoressources	3	2,5		x
UF 15				
Métabolisme microbien & Applications	2	2		x
Projet Semestriel 4	3	3	x	
UT 5				
Allemand 2	2	2	x	
Préparation à l'Entretien d'Embauche	1	1	x	
Entrepreneuriat	2	2	x	
Stage en Entreprise 1	1	1	x	
Totaux	31	30		

Plan des Etudes 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 9

	Coefficient	Crédits ECTS	Mode d'Evaluation	
			contrôle continu	mixte
UF 16				
Microbiologie Industrielle & Bioprocédés	3	3		x
Microbiologie de l'Environnement	3	3		x
Ecotoxicologie	2	2		x
UF 17				
Biocatalyse et Applications	3	3		x
Biotechnologie & Santé	3	3		x
Bioéthique	2	2		x
UF 18				
Technologie & Sécurité Alimentaire	3	3		x
Propriétés Fonctionnelles & Formulation des Aliments	3	2,5		x
UF 19				
Projet Semestriel 5	3	3	x	
Industrie Cosmétique	3	2,5		x
UT 6				
Management de la Qualité	1	1	x	
Techniques de Rédaction et de Présentation	1	1	x	
Stage en Entreprise 2	1	1	x	
Totaux	31	30		

Plan des Études 2021 - 2024

Filière : Génie Biotechnologique

Semestre 10

	Coefficient	Crédits ECTS	Mode d'Evaluation		Compétences Visées
			contrôle continu	mixte	
<i>UF 20</i>					
Stage PFE	10	30			2 à 12