HEPL
Haute Ecole de la Province de Liège

Bachelier en Chimie - orientation Biochimie

Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Biologie		4		Q1
	Biologie Théorie		32	
	Biologie TP partie I		16	
Chimie générale Théorie		7		Q1
	Chimie générale Théorie		80	
Chimie organique Théorie		4		Q1
	Chimie organique Théorie		40	
Chimie TP		4		Q1
	Chimie générale TP		28	
	Chimie organique TP		24	
Langues partie I		1		Q1
	Anglais partie 1		15	
Mathématiques appliquées		7		Q1
	Mathématiques		50	
	Statistique		30	
Microbiologie		5		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Microbiologie Théorie		55	
	Microbiologie TP		12	
Biochimie		6		Q2
	Biochimie Théorie		65	
Chimie analytique		6		Q2
	Chimie analytique Théorie		45	
	Chimie analytique TP		32	
Chimie physique		3		Q2
	Chimie physique		30	
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		1		Q2
	Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12	
Immunologie - Virologie		2		Q2
	Immunologie - Virologie		30	
Langues partie II		1		Q2
	Anglais partie 2		15	
Physique		5		Q2
	Physique Théorie		40	
	Physique TP		20	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Travaux pratiques de Biologie et de Biochimie		4		Q2
	Biochimie TP		26	
	Biologie TP partie II		24	

Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Biologie	-	-
Chimie générale Théorie	-	-
Chimie organique Théorie	-	-
Chimie TP	-	-
Langues partie I	-	-
Mathématiques appliquées	-	-
Microbiologie	-	-
Biochimie	-	-
Chimie analytique	-	-
Chimie physique	-	-
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	-	-
Immunologie - Virologie	-	-
Langues partie II	-	-
Physique	-	-
Travaux pratiques de Biologie et de Biochimie	-	-

Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
BIOCHIMIE: Biochimie		3		Q1
	Biochimie Théorie		30	
BIOCHIMIE: Biologie		5		Q1
	Biologie Théorie		24	
	Génétique Théorie		30	
BIOCHIMIE: Microbiologie		4		Q1
	Microbiologie environnementale		30	
	Immunologie		14	
BIOCHIMIE: Microbiologie et culture cellulaire TP		6		Q1
	Microbiologie et bactériologie TP		36	
	Culture de cellules animales TP		21	
	Culture de cellules végétales TP		14	
BIOCHIMIE: Techniques biochimiques et génétiques		5		Q1
	Biochimie TP		52	
	Génétique TP		21	
Chimie analytique I : Méthodes chimiques		5		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Chimie analytique Théorie partie I		44	
	Chimie analytique TP partie I		24	
Communication		2		Q1
	Anglais partie I		10	
	Techniques d'expression		20	
	Méthodologie de la recherche		10	
Activités d'intégration professionnelle		2		Q2
	Anglais partie II		10	
	Développement de sa professionnalité		20	
BIOCHIMIE: Bioinformatique		2		Q2
	Bioinformatique TP		16	
BIOCHIMIE: Biologie et bactériologie TP		4		Q2
	Biologie TP		21	
	Bactériologie TP		28	
BIOCHIMIE: Biotechnologie		5		Q2
	Biotechnologie Théorie		30	
	Virologie fondamentale		20	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Chimie analytique II : Méthodes électrochimiques, spectrales et chromatographiques		4		Q2
	Chimie analytique Théorie partie II		30	
	Chimie analytique TP partie II		32	
Chimie générale		3		Q2
	Chimie générale TP		24	
	Chimie générale Théorie		14	
Chimie organique		5		Q2
	Chimie organique Théorie		40	
	Chimie organique TP		24	
Physique		3		Q2
	Physique Théorie		20	
	Physique TP		16	
Statistique		2		Q2
	Statistique		20	

Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
BIOCHIMIE: Biochimie	-	-
BIOCHIMIE: Biologie	-	-
BIOCHIMIE: Microbiologie	-	-
BIOCHIMIE: Microbiologie et culture cellulaire TP	-	-
BIOCHIMIE: Techniques biochimiques et génétiques	-	-
Chimie analytique I : Méthodes chimiques	-	-
Communication	-	-
Activités d'intégration professionnelle	-	-
BIOCHIMIE: Bioinformatique	-	-
BIOCHIMIE: Biologie et bactériologie TP	-	-
BIOCHIMIE: Biotechnologie	-	-
Chimie analytique II : Méthodes électrochimiques, spectrales et chromatographiques	-	-
Chimie générale	-	-
Chimie organique	-	-
Physique	-	-
Statistique	-	-

Bloc 3

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Stage		15		Q1
	Stage 14 semaines		0	
	Méthodologie de la recherche		10	
BIOCHIMIE: Biochimie		6		Q2
	Biochimie Théorie et TP		48	
	Chimie biologique Théorie		30	
BIOCHIMIE: Biologie		3		Q2
	Biologie appliquée Théorie		24	
	Biologie appliquée TP		12	
BIOCHIMIE: Biotechnologie		7		Q2
	Biotechnologie Théorie		48	
	Biotechnologie TP		24	
BIOCHIMIE: Culture cellulaire et biosécurité		4		Q2
	Culture cellulaire Théorie		24	
	Culture cellulaire TP		12	
	Biosécurité		15	
BIOCHIMIE: Laboratoire intégré		5		Q2
	Microbiologie / bactériologie TP		48	
	Entrepreneuriat		8	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
BIOCHIMIE: Normes et qualité en microbiologie		4		Q2
	Microbiologie / Bactériologie Théorie		30	
	Normes ISO		8	
	Techniques d'analyses en microbiologie (travaux dirigés)		8	
Communication		1		Q2
	Technique d'expression Théorie		10	
TFE		15		Q2
	TFE		0	

Bloc 3 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Stage	Communication	TFE
	-	Communication
BIOCHIMIE: Biochimie	-	-
BIOCHIMIE: Biologie	-	-
BIOCHIMIE: Biotechnologie	-	-
BIOCHIMIE: Culture cellulaire et biosécurité	-	-
BIOCHIMIE: Laboratoire intégré	-	-
BIOCHIMIE: Normes et qualité en microbiologie	-	-
Communication	-	Stage
	-	TFE
TFE	Communication	Stage
	-	Communication