

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	TV/Pers			Continu	Examen
Unités d'Enseignement Fondamentales (UEF)									
UEF1 : Technologie moléculaire		7h30							
Matière 1 : Technologie des acides nucléiques	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	40%	60%
Matière2 : Protéomique	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
UEF2 : Communication et signalisation cellulaires									
Matière 1 : Communication et signalisation cellulaires	67h30	3h	1h30	-	82h30	3	6	40%	60%
Unités d'Enseignement Méthodologique									
UEM1 (O/P) Biotechnologie-Bioinformatique									
Matière 01 : Biotechnologie microbienne	60h	1h	3h	-	65h	3	5	40%	60%
Matière 2 : Bioinformatique appliquée	45h	1h30		1h30	55h	2	4	40%	60%
Unités d'Enseignement Découverte									
UED (O/P) Virologie moléculaire									
Matière 1 Virologie moléculaire	45h	1h30	1h30		5h00	2	2	40%	60%
Unités d'Enseignement Transversales									
UET1 (O/P) Communication									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		100%
Total Semestre 1	375h	13h	9h	3h	375h	17	30		

Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	TV/Pers			Continu	Examen
Unités d'Enseignement Fondamentales (UEF)									
UEF1 : Biothérapies		9h00							
Matière 1 : Biothérapie génique	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Biothérapie cellulaire	67h30	3h	1h30	-	82h30	3	6	40%	60%
UEF2 : Dynamique structurale des macromolécules									
Matière 1 : Dynamique structurale des macromolécules	67h30	3h	1h30	-	82h30	3	6	40%	60%
Unités d'Enseignement Méthodologiques									
UEM1(O/P) Bio-Engineering									
Matière 1 : Production par Bio-Engineering des biomolécules	60h	3h	1h	-	65h	3	5	40%	60%
Matière 2 : Applications en Biotechnologies	45h	1h30	1h30		55h	2	4	40%	60%
Unité d'Enseignement Découverte (UED)									
UED1 (O/P) Valorisation des biomolécules									
Matière1 : Valorisation des biomolécules à usage thérapeutique	45h	1h30		1h30	5h00	2	2	40%	60%
Unité d'Enseignement Transversale (UET)									
UET1 (O/P) Législation									
Matière1 : Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		100%
Total Semestre 2	375h	16h30	7h00	1h30	375h	17	30		

Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	TV/Pers			Continu	Examen
Unités d'Enseignement Fondamentales (UEF)									
UEF1 : Pharmacologie et contrôle de qualité		9h00							
Matière1 : Pharmacologie	90h	3h	1h30		82h30	3	8	40%	60%
Matière 3 : Contrôle de qualité en bioindustrie	60h00	3h		1h30	82h30	3	4	40%	60%
UEF2 : Immunologie translationnelle et biothérapies									
Matière1 : Immunologie translationnelle et biothérapies	67h30	3h	1h30	-	82h30	3	6	40%	60%
Unités d'Enseignement méthodologiques (UEM)									
UEM1 (O/P) Biostatistique- Anglais scientifique									
Matière 1 : Biostatistique	67h30	1h30	1h30	2h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Anglais scientifique	22h30	1h30			5h00	2	3	40%	60%
Unités d'Enseignement Découverte (UED)									
UED1 (O/P) Veille bibliographique et technologique.									
Matière 1 : Veille bibliographique et technologique.	45h	1h30	1h30	-	37h30	2	2	40%	60%
Unité d'Enseignement Transversale (UET)									
UET1 (O/P) Entreprenariat									
Matière 1 : Entreprenariat	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		100%
Total Semestre 3	375h	15h	06h00	4h00	375h	17	30		

Semestre 4

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel*	175h	5	7
Stage en entreprise	125h	4	8
Mémoire Fin d'étude (MFE)	375h	8	15
Total Semestre 4	750h	17	30