

Filière : Sciences Biologique

Spécialité : Biologie Moléculaire des Micro-organismes

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	Cours	TD	TP	Travail perso			C Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P) Biodiversité des microorganismes									
Matière 1 : Taxonomie, Métabolismes et Physiologie microbienne	67h30	1h30	0	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Interactions des microorganismes	22,5h	1h30	0	1h30	27,5	1	2	40%	60%
UEF2(O/P) Génétique moléculaire									
Matière 1 : Génétique moléculaire des Procaryotes	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Régulation de l'expression génique chez les microorganismes	45h	3h	0	0	55	2	4	40%	60%
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P) Analyses microbiologiques et Génomique						5	9		
Matière 1 : Techniques d'analyses microbiologiques	60h	3h	0	1h	65h	3	5	40%	60%
Matière 2 : Génomique de Base	45h	1h30	1h30	0	55h	2	4	0%	100%
UE découverte						2	2		
UED1 (O/P) Bactériophages						2	2		
Matière 1 : Bactériophages	45h	1h30	0	1h30	5h	2	2	40%	60%
UE transversale						1	1		
UET1 (O/P) Communication									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30	0	0	2h30	1	1	0%	100%
Total Semestre 1	375	225h00	40h	105	375	17	30		

Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	Cours	TD	TP	Travail perso			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF3(O/P) Ecologie microbienne des aliments et de l'environnement									
Matière 1 : Microbiologie alimentaire	67h30	1h30	1h30	1h30	82,5h	3	6	40%	60%
Matière 2 : Microorganismes pathogènes	67h30	3h	0	1h30	82,5h	3	6	40%	60%
Matière 3 : Microorganismes photosynthétiques et intérêt agronomique de la microbiologie des sols	67,5h	3h	0	1h30	82,5h	3	6	40%	60%
UE méthodologie						5	9		
UEM2(O/P) Techniques d'analyse biochimique									
Matière 1 : Techniques d'analyses biochimiques	45h	1h30	0	1h30	55h	2	4	40%	60%
Matière 2 : Microbiologie industrielle et biotechnologie	60h	3h	0	1h	65h	3	5		
						2	2		
UE découverte									
UED2(O/P) Anglais Scientifique									
Matière 1 : Anglais scientifique	45	1h 30	1h30	0	5h	2	2	40%	60%
UE Transversale						1	1		
UET2(O/P) Législation									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30	0	0	2h30	1	1	00%	100%
Total Semestre 2	375h00	225h00	45h00	105h00	375	17	30		

Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-15 sem	Cours	TD	TP	Travail perso			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF4(O/P) : Analyse génétique									
Matière 1 : Génie Génétique	67,5h	1h 30	1h 30	1h30	82,5h	2	4	40%	60%
Matière 2 : Plasticité des génomes	67,5h	3h	0	1h30	82,5h	2	4	40%	60%
Matière 3 : Applications de la génétique moléculaire aux microorganismes	67,5h	3h	0	1h30	82,5h	5	10	40%	60%
UE méthodologie						5	9		
UEM3(O/P) : Pratique de la recherche									
Matière 1 : Méthodologie de la recherche et initiation à la recherche	60h00	3h	1h	0	65h	3	5	40%	60%
Matière 2 : Phylogénie moléculaire	45h00	1h30	1h30	0	55h	2	4	40%	60%
UE découverte						2	2		
UED3(O/P) Hygiène et Sécurité						2	2		
Matière 1 : Hygiène et Sécurité	45h	1H30	1h30	0	5h	2	2	40%	60%
UE transversales						1	1		
UET3(O/P) : Entreprenariat									
Matière 1 : Entreprenariat	22h30	1h 30	0	0	1 2h30	1	1		100%
Total Semestre 3	375h00	225h00	82,5h00	67,5h00	375	17	30		