

OFFRE DE FORMATION MASTER ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté	Département
Université Djilali Bounaama de Khemis Miliana	Sciences de la Nature et de la Vie & des Sciences de la Terre	Sciences Biologiques

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Biotechnologie

Spécialité : Biotechnologie microbienne

Année universitaire : 2019-2020

1- Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 semaines	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF 1									
Biodiversité microbienne	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	40 %	60 %
Physiologie et métabolisme microbiens	90h00	3h00	1h30	1h30	110h00	4	8	40 %	60 %
UEF 2									
Génie enzymatique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM 1									
Valorisation des substances à intérêt biotechnologique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	40 %	60 %
Techniques de biologie moléculaire	60h00	3h00	1h00		65h00	3	5	40 %	60 %
UE découverte									
UED 1									
Anglais scientifique	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	40 %	60 %
UE transversale									
UET 1									
Communication	22h30	1h30			2h30	1	1	40 %	60 %
Total Semestre 1	375h00	15h00	8h30	1h30	375h00	17	30		

2- Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 Semaines	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF 1									
Génomique et protéomique	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	40 %	60 %
Interactions microbiens	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	40 %	60 %
UEF 2									
Microbiologie du sol	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM 1									
Bio-informatique	60h00	1h30		2h30	65h00	3	5	40 %	60 %
Techniques de destruction et d'élimination des microorganismes	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	40 %	60 %
UE découverte									
UED 1									
Initiation à la recherche scientifique	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	40 %	60 %
UE transversale									
UET 1									
Législation	22h30	1h30			2h30	1	1	40 %	60 %
Total Semestre 2	375h00	15h00	6h00	3h30	375h00	17	30		

3- Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 Semaines	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF 1									
Toxicité et pouvoir pathogène des microorganismes	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	40 %	60 %
Bio-ingénierie et microbiologie industrielle	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	40 %	60 %
UEF 2									
Biotechnologie microbienne appliquée à l'environnement	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM 1									
Expérimentation et analyses des données	60h00	3h00	1h00		65h00	3	5	40 %	60 %
Techniques de caractérisation des molécules	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	40 %	60 %
UE découverte									
UED 1									
Recherche et valorisation des résultats	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	40 %	60 %
UE transversale									
UET 1									
Entreprenariat	22h30	1h30			2h30	1	1	40 %	60 %
Total Semestre 3	375h00	16h30	5h30	3h00	375h00	17	30		

4- Semestre 4

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Biotechnologie

Spécialité : Biotechnologie microbienne

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail personnel	300h	10	20
Stage en entreprise	75h	5	10
Séminaires	-	-	-
Autre (préciser)	-	-	-
Total semestre 4	375h	15	30