

Les programmes
d'enseignements dans les
Licences des sciences
biologiques

Licence Microbiologie

Annexe du programme des enseignements de la troisième année licence Spécialité « Microbiologie »

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation			
	14-16	C	TD	TP	Autres*			CC*		Examen	
UE Fondamentales											
UEF 3.1.1 (O/P) : Taxonomie microbienne	135h00	6h00	-	3h00	165h00	6	12				
Matière 1 : Systématique des procaryotes (Bactéries et Archaea)	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	X	40%	X	60%
Matière 2 : Mycologie –Algologie – Virologie	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	X	40%	X	60%
UEF 3.1.2 (O/P) : Biochimie microbienne	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6				
Matière: Biochimie microbienne	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	X	40%	X	60%
UE Méthodologie											
UEM 3.1.1 (O/P) : Biologie moléculaire	105h00	4h30	2h30	-	120h00	5	9				
Matière 1 : Biologie moléculaire et génie génétique	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	X	40%	X	60%
Matière 2 : Génétique microbienne	37h30	1h30	1h00	-	37h30	2	3	X	40%	X	60%
UE Découverte											
UED 3.1.1 (O/P) : Techniques de contrôle microbiologique	45h00	1h30	-	1h30	5h00	2	2	X	40%	X	60%
UE Transversale											
UET 3.1.1 (O/P) : Enzymologie microbienne	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	X	x	X	100%
Total Semestre 5	375h00	16h30	4h00	4h30	375h00	17	30				

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe du programme des enseignements de la troisième année licence Spécialité « Microbiologie »

⊕ Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation			
	14-16 sem.	C	TD	TP	Autres*			CC*		Examen	
UE fondamentales											
UEF3.2.1(O/P) : Microbiologie appliquée	202h30	9h00	-	4h30	247h30	9	18				
Matière 1 : Microbiologie industrielle	67 h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	X	40%	X	60%
Matière2 : Microbiologie de l'environnement	67 h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	X	40%	X	60%
Matière 3 : Microbiologie alimentaire	67 h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	X	40%	X	60%
UE Méthodologie											
UEM 3.2.1 (O/P)	105h00	4h30	-	1h00	120h00	5	9				
Matière 1 : Bioinformatique	37 h30	1h30	-	1h00	37 h30	2	3	X	40%	X	60%
Matière 2 : Biostatistiques	45h00	1h30	1h30	-	55 h00	2	4	X	40%	X	60%
Matière 3 : Recherche bibliographique et veille technologique	22h30	1h30	-	-	27 h30	1	2	X	X	X	100%
UE découverte											
UED3.2.1 (O/P)	67h30	3h00	1h30		7h30	3	3				
Matière : Techniques d'analyses expérimentales	67h30	3h00	1h30	-	7h30	3	3	X	40%	X	60%
Total Semestre 6	375h00	16h30	3h00	5h30	375h00	17	30				

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu

Licence Biochimie

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*			CC* (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales							23		
UEF1(O/P) : Biochimie cellulaire et Enzymologie							14		
Matière 1 : Enzymologie approfondie	90h	3h00	1h30	1h30	82h30	4	8	x	X
Matière 2 : Biochimie cellulaire et fonctionnelle	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	X
UEF2 (O/P) : Immunologie et régulation métabolique							9		
Matière 1 : Immunologie cellulaire et moléculaire	60h	3h00	1h	-	65h	2	3	x	X
Matière2 : Régulation métabolique	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	X
UE méthodologie							4		
UEM1(O/P) : Techniques préparatives et analytiques en Biochimie	45h	1h30		1h30	55h	2	4	x	x
UE découverte							2		
UED1(O/P) : Bio- informatique	45h	1h30		1h30	5h	2	2	x	X
UE transversale							1		
UET (O/P) : Anglais scientifique	22h30	1h30	1h30		2h30	1	1	x	x
Total Semestre 5	375h	16h30	7h	4h30	375 h	17	30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres*			CC* (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales							18		
UEF 1(O/P) :Biologie moléculaire et génie génétique									
Matière 1 : Biologie moléculaire	90h	3h	1h30	1h30	110h	4	8	x	X
Matière 2 : génie génétique	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4		
UEF2 (O/P)2 :Structure et fonction des macromolécules	67h30	3h	1h30	-	82h30	3	6	x	X
UE méthodologie							9		
Matière 1 : Techniques spectroscopiques en biochimie	67h30	3h		1h30	82h30	3	6	x	x
Matière 2 : Dynamique et différenciation cellulaire	45h	1h30	1h30		21h	2	3	x	x
UE découverte							2		
Matière 1 :Pharmacologie/toxicologie	37h30	1h30	1h30		21h30	2	2	x	X
UE transversales							1		
UET1(O/P) : Anglais scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
Total Semestre 6	375h	15h	7h30	3h	375h	17	30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.

Licence génétique

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales						11	21		
UEF 3.1.1 : Génétique des Procaryotes et des Eucaryotes	135h	6h	3h		165h	6	12		
Matière 1 : Génétique des Procaryotes	67h30	3h00	1h30	-	82.30	3	6	x	x
Matière 2 : Génétique des Eucaryotes	67h30	3h00	1h30	-	82.30	3	6	x	x
UEF 3.1.2 : Biologie Moléculaire	112h30	4h30	3h		137h 30	5	9		
Matière 1 : Biologie Moléculaire et Génie Génétique	67h30	3h 00	1h30	-	82.30	3	6	x	x
Matière2 : Génotoxicologie	45h00	1h30	1h30	-	55	2	3	x	x
UE méthodologiques	60h				65h				
UEM3.1.1 Matière 1 : Biométrie	60h	1h30	1h30	2h30	65	2	4	x	x
UE découverte	45h				5h	3	3		
UED3.1.1 Écologie et conservation de la nature	45h	1h00	1h30		5	3	3	x	x
UE Transversale	22h30				2h30	1	1		
UET3.1.1 : Anglais Scientifique	22h30	1h30			2.30	1	1	x	x
Total Semestre 5	375	14h30	9h	2h30	375	17	30		

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales						9	18		
UEF 3.2.1: Génétique Evolutive, Quantitative et des Populations	112h30	4h30	3h		137h30	3	6		
Matière 1 : Génétique Quantitative et des Populations	67h30	3h00	1h30	-	82h30	2	4	x	x
Matière 2 : Génétique évolutive	45h00	1h30	1h30	-	55	1	2	x	x
UEF 3.1.2 : Cartographie des génomes	90h	3h	3h		110h	6	12		
Matière 1 : cartographie des génomes	45h00	1h30	1h30		55	3	6	x	x
Matière2 : physiologie des grandes fonctions	45h00	1h30	1h30		55	3	6	x	x
UE méthodologiques									
UEM3.2.1 : Diversité du monde microbien et Culture in vitro	105h	4h	3h	4h	120h	5	9		
Matière 1 : Culture in vitro	37h30	1h30	1h30	1h30	45h	2	4	x	x
Matière 2 : Diversité du monde microbien	37h30	1h30	1h30	1h30	45h	2	3	x	x
Matière 3 : Bionformatique	30h	1h30		1h00	30h	1	2	x	x
UE découverte									
UED3.2.1 : Recherche Bibliographique et Mini-Projet	45h	3h			5h	2	2		
Matière 1 : Histoire de la domestication	22h30	1h30			2.30	1	1	x	x
Matière 2 : Recherche Bibliographique et Mini-Projet	22h30	1h30			2.30	1	1	x	x
UE Transversale									
UET3.2.1 : Rédaction administrative	22h30	1h30			2.30	1	1	x	x
Total Semestre 5	375	13h30	9h	4h	375	17	30		

Licence biologie moléculaire

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1 : Fondements de la biologie moléculaire	65H.5	3H	1H30	-	-	3	7	X	X
UEF2 (O/P)									
Matière 1 : Eléments de génétique moléculaire des micro-organismes	75H	3H	1H30	0H30	-	3	6	X	X
UE méthodologie									
UEM1 (O/P) : Techniques d'analyses méthodologiques									
	49H.5	1H30	1H30	0H30		2	4	X	X
UEM2 (O/P) : Métabolisme et Enzymologie									
Matière 1 : Biochimie métabolique	45H	1H30	1H30			2	4	X	X
Matière2 : Enzymologie	45H	1H30	1H30			2	4	X	X
UE découverte									
UED1 (O/P) : Organisation interne de la cellule									
	45H	3H				1	3	X	X
UE transversales									
UET1 (O/P) : Anglais scientifique									
	22H30	1H30				1	2	X	X
Total Semestre 5	346H30	15H	6H30	1H		14	30		

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (O/P) : Génie-génétique	65H5	3H	1H30	0H20	-	3	8	X	X
UEF2 (O/P) : Signalisation cellulaire et biomembranes	90H				-	4	8	X	X
Matière 1 : Signalisation cellulaire	45H	1H30	1H30			2	4	X	X
Matière 2 : Biomembranes	45H	1H30	1H30			2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM1 (O/P) : Immunologie moléculaire et cellulaire	48H	1H30	1H30	0H30		1	3	X	X
UM2 (O/P) : Biostatistiques	45H	1H30	1H30			1	3	X	X
UE découverte									
UED1 (O/P) : Biotechnologie	45H	1H30	1H30			1	3	X	X
UED2 (O/P) : Régulation métabolique	45H	1H30	1H30			1	3		
UE transversales									
UET1 (O/P) : Technique de la communication	22H	1H30				1	2	X	X
Total Semestre 6	363H	12H10	9H30	0H50		12	30		