Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

Université AbouBekr Belkaid Tlemcen
Faculté SNVTU
Département de Biologie

Master en Biologie
Spécialité :
Microbiologie Fondamentale

Objectif

Le principal objectif est d'assurer une formation des étudiants aux enjeux actuels de la microbiologie.
Le Master répond aux exigences d'aujourd'hui et de demain dans différents domaines de la Microbiologie.

La formation permet d'approfondir les connaissances des étudiants sur la Microbiologie en tous ces aspects, la physiologie, la biochimie et la génétique des microorganismes.

Master en Biologie
Spécialité :
Microbiologie Fondamentale

LAMAABE
مخبر الميكروبيولوجيا التطبيقية للأغذية للبيوطبي وللبيئة

L'accent est mis sur la systématique, l'étude de la croissance bactérienne, du potentiel métabolique et la régulation de l'expression des gènes des microorganismes et la virologie, ainsi que les techniques permettant l'identification, la caractérisation, le contrôle, l'utilisation et les manipulations des microorganismes.

Profils et Compétences visés

L'étudiant ainsi formé pourra poursuivre des études doctorales dans l'une des disciplines de la microbiologie et rejoindre des équipes de recherches dans des laboratoires spécialisés ainsi que dans le domaine de l'enseignement supérieur.
Il pourra également être employé en tant que cadre supérieur dans des secteurs aussi variés que ceux de l'industrie agro-alimentaire, de la santé (humaine et animale) et de l'environnement.
Cette formation permettra aussi d'intégrer l'enseignement moyen et secondaire.

Master en Biologie
Spécialité :
Microbiologie Fondamentale

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						**09**	**18**		
UEF1(O/P)	**135**	**04h30**	**1h30**	**03h00**	**165**	**06**	**12**		
Systématique Bactérienne	67h30	3h	00	1h30	82h30	03	06	x	x
Biochimie Microbienne	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	03	06	x	x
UEF2(O/P)	**67h30**	**3h**	**00**	**1h30**	**82h30**	**03**	**06**		
Microbiologie de l'environnement	67h30	3h	00	1h30	82h30	03	06	x	x
UE méthodologie						**05**	**09**		
UEM1(O/P)	**105**	**03**	**1h00**	**3h00**	**120**	**05**	**09**		
Techniques moléculaires appliquées à la microbiologie	45	1h30	00	1h30	55	02	04	x	x
Techniques de contrôle Microbiologique	60	1h30	1h00	1h30	65	03	05	x	x
UE découverte						**02**	**02**		
UED1(O/P)	**45**	**1h30**	**00**	**1h30**	**05**	**02**	**02**		
Physiologie de la croissance microbienne	45	1h30	00	1h30	05	02	02	x	x
UE transversale						**01**	**01**		
UET1(O/P)	**22h30**	**1h30**	**00**	**00**	**2h30**	**01**	**01**		
Communication	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01		x
Total Semestre 1	**375**				**375**	**17**	**30**		

Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						**09**	**18**		
UEF1(O/P)	**135**	**06h00**	**1h30**	**1h30**	**165**	**06**	**12**		
Microbiochimie Alimentaire	67h30	3h00	1h30	00	82h30	03	06	x	x
Virologie Fondamentale	67h30	3h00	00	1h30	82h30	03	06	x	x
UEF2(O/P)	**67h30**	**1h30**	**1h30**	**1h30**	**82h30**	**03**	**06**		
Régulation de l'expression génétique	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	03	06	x	x
UE méthodologie						**05**	**09**		
UEM1(O/P)	**105**	**03**	**1h00**	**3h00**	**120**	**05**	**09**		
Biométrie	45	1h30	00	1h30	55	02	04	x	x
Bureautique, informatique et bioinformatique	60	1h30	1h00	1h30	65	03	05	x	x
UE découverte						**02**	**02**		
UED1(O/P)	**45**	**1h30**	**1h30**	**00**	**05**	**02**	**02**		
Génie enzymatique	45	1h30	1h30	00	05	02	02	x	x
UE transversale						**01**	**01**		
UET1(O/P)	**22h30**	**1h30**	**00**	**00**	**2h30**	**01**	**01**		
Législation	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01		x
Total Semestre 2	**375**				**375**	**17**	**30**		

Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu50%	Examen50%
UE fondamentales						**09**	**18**		
UEF1(O/P)	**135**	**4h30**	**03**	**1h30**	**165**	**06**	**12**		
Interactions microbiennes	67h30	03h00	1h30	00	82h30	03	06	x	x
Régulation et bioconversion	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	03	06	x	x
UEF2(O/P)	**67h30**	**3h00**	**00**	**1h30**	**82h30**	**03**	**06**		
Toxines microbiennes	67h30	3h00	00	1h30	82h30	03	06	x	x
UE méthodologie						**05**	**09**		
UEM1(O/P)	**105**	**03**	**1h00**	**3h00**	**120**	**05**	**09**		
Méthodologie de recherche bibliographique	45	1h30	00	1h30	55	02	04	x	x
Contrôle du développement microbien	60	1h30	1h00	1h30	65	03	05	x	x
UE découverte						**02**	**02**		
UED1(O/P)	**45**	**1h30**	**1h30**	**00**	**05**	**02**	**02**		
Anglais scientifique	45	1h30	1h30	00	05	02	02	x	x
UE transversale						**01**	**01**		
UET1(O/P)	**22h30**	**1h30**	**00**	**00**	**2h30**	**01**	**01**		
Entreprenariat	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01		x
Total Semestre 3	**375**				**375**	**17**	**30**		

Semestre 4

Stage plein temps

Le semestre S4 est réservé à un stage ou un travail d'initiation à la recherche, sanctionnés par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	600h	10	20
Stage laboratoire	150h	05	10
Total Semestre 4	750h	15	30