



MICROBIOLOGY

MICROBIOLOGIE

Description

Cette formation initie l'étudiant au monde des micro-organismes qui sont impliqués dans les différents domaines de la vie : le diagnostic, la surveillance et la lutte contre les maladies infectieuses, la lutte contre les ravageurs des cultures et l'amélioration de la production végétale. Les micro-organismes sont utiles en industrie agroalimentaire et dans la transformation et la valorisation des matières. Les licenciés formés peuvent travailler directement dans les laboratoires d'analyses et de contrôle de la qualité (eau, aliments, santé,...etc.) ou dans les secteurs économiques (pharmaceutique, lait et dérivés, agroalimentaire ...etc.), ils peuvent aussi rejoindre le secteur de l'éducation en qualité d'enseignants.

Nombre de postes : 150

Conditions d'accès

Acquisition de deux années (4 semestres) du tronc commun en sciences biologiques : par capitalisation (120 crédits) ou par compensation (au moins 90 crédits + toutes les UE fondamentales)

Objectif

La formation de spécialistes en microbiologie, compétents en recherche fondamentale et appliquée dans la santé humaine et animale, la protection des végétaux, la biotechnologie, la sécurité alimentaire, et dans l'environnement.

Contacte

Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie, département des sciences de la nature et de la vie, pôle universitaire El Hadjeb, BP 145 RP, 07000 Biskra, Algérie.

moussi.ah@univ-biskra.dz

☎ : 033 72 41 90 Fax : 033 72 41 90
t.benmeddour@univ-biskra.dz

Passerelles vers les autres spécialités et accès au master

Passerelle avec la spécialité de licence en alimentation, Nutrition et Pathologies, génétique et biologie moléculaire et autres parcours équivalents. Cette spécialité est acceptée pour la poursuite des études en master au niveau national ou international.

Programme

Une formation de 03 années qui s'étale sur 06 semestres

Unités	Matières	Volume Horaire Semestriel		Coef	Créd	
-	Socle commun en sciences biologiques Semestres 1 + 2 + 3 + 4			25	90	
	Semestre 5	Septembre – Janvier	Théorique	Laboratoire	22	30
F	Systématique des procaryotes (Bactéries et Archaea)	45	22.5	3	5	
	Mycologie-Algologie-Virologie	45	22.5	4	6	
	Biochimie microbienne	45	22.5	3	5	
	Biologie moléculaire et génie génétique	67.5	-	3	5	
	Génétique microbienne	45	-	2	3	
M	Techniques d'analyses biologiques	45	45	4	3	
	Analyse des données en bio sciences	22.5	22.5	2	2	
T	Anglais I	22.5	-	1	1	
	Semestre 6	Février - Juin		16	30	
F	Microbiologie industrielle	45	21	3	5	
	Microbiologie de l'environnement	67.5	21	4	6	
	Microbiologie alimentaire	45	21	3	5	
M	Projet personnel et initiation à la recherche	45	-	4	10	
D	Epidémiologie des maladies infectieuses animales et végétales	22.5	45	1	2	
T	Anglais II	22.5	-	1	2	

F : unité fondamentale, M : unité méthodologique, T : unité transversale, D : unité de découverte

Important :

Pour la compensation entre les deux semestres, il faut prendre en considération les différences dans les coefficients entre les semestres 5 et 6

Le semestre 5 participe par 57.89 % et le semestre 6 par 42.11%

