

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Sciences de la Nature et de la Vie

Département : Vivant et Environnement

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Microbiologie de l'environnement

Filière :	Sciences Biologiques
Cycle :	
Option :	Microbiologie Appliquée
Année d'étude :	

ENSEIGNANT DU COURS ¹		MERZOUK Yamina			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	yamina.merzouk@univ-usto.dz	Jour : Lundi		Heure: de 9h a 13h	
Bureau/salle :	salle 03 /bureau	Jour ² : Mercredi		heure: de 9h a 13h	

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ³	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure
MOUFFAK Amina Affaf	Labo 8	Lundi	10h00- 11h30	Mardi	11h30_13h00	Mardi	13h30- 15h00
MESBAH Nadjjet	Labo 8						

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

² Mettez / en cas de vide

³ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

--	--	--	--	--	--	--	--

TRAVAUX PRATIQUES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		Jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS ⁴	
Objectif	Cet enseignement permet la connaissance des relations existantes entre le microorganisme et le milieu constitué par les eaux, les sols ou le tube digestif de l'homme et de l'animal. Les principaux groupes de microorganismes (indicateurs ou spécifiques) dans ces différents écosystèmes et les interactions microbes- (faune, eaux, végétaux, sols) sont particulièrement étudiés. Le rôle des microorganismes dans les différents cycles de la matière vivante (cycles biogéochimiques des éléments) est également largement évoqué.
Type Unité Enseignement	Unité d'enseignements fondamentale : UEF 3.2.2
Contenu succinct	•Introduction: Notion d'écosystème ; place, diversité et spécificité des microorganismes

⁴ Champs obligatoires du syllabus

	• Chapitre I : La microbiologie des eaux ▪ Les eaux naturelles ▪ Les eaux usées ▪ Les eaux brutes et leur potabilité • Chapitre II : La microbiologie du sol ▪ Spécificité de l'écosystème tellurique ▪ La microflore du sol : principaux groupements microbiens ▪ Interactions avec la faune, les eaux et les végétaux ▪ La fixation d'azote : symbiose légumineuses-Rhizobium • Chapitre III : Eléments de microbiologie du tube digestif ▪ La microflore digestive de l'homme ▪ La microflore du tube digestif des ruminants • Chapitre IV : Contaminations et hygiène des locaux ▪ Sources de contaminations microbiennes: air, eaux, matières premières, personnel ▪ Principales contaminations: milieux hospitaliers, milieux industriels ▪ Règles d'hygiène et normes de sécurité ▪ Désinfection des locaux
Crédits de la matière	06
Coefficient de la matière	03
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour ⁵	Séance	Durée	Type ⁶	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ⁷
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local) ⁸	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	

⁵ Mettez / en cas de vide

⁶ Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

⁷ Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

⁸ Privilégiez les opensources et les freewares

Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE ⁹	
Livres et ressources numériques	
Articles	1. Microbiologie. Linda Sherwood. De Boeck. 2. Microbiologie Générale Et Santé. Claudine Bosgiraud. Editions Eska.
Polycopiés	
Sites Web	

⁹ obligatoire

