

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

Faculté : SNV

Département : Vivant et l'environnement

SYLLABUS DE LA MATIERE

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

Applications des méthodes de recherches toxicologiques

Filière :	Sciences biologiques
Cycle :	Licence
Option :	Toxicologie
Année d'étude :	2022/2023

ENSEIGNANT DU COURS ¹		MEDJDOUB ASMAHANE			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	asmahane.medjdo ub@univ-usto.dz	Jour :	Dimanche	13h00	
Bureau/salle :	Bureau	Jour:	Mercredi	13h00	

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

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

² Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

DESCRIPTIF DU COURS ³	
Objectif	Apprentissage des principes généraux s'appliquant aux méthodes de mesure des toxiques organiques et inorganiques (p. ex., métaux, drogues, médicaments, solvants, alcool) dans divers milieux biologiques (p. ex., sang, urine, salive, cheveux, air expiré, sueur).
Type Unité Enseignement	UEM
Contenu succinct	❖ L'objectif d'une recherche toxicologique ❖ Classe de substances toxiques recherchées ❖ Contrôle de qualité, notions de LD-LQ, précision, justesse et échantillonnage : préparation, conservation ❖ Les méthodes de séparation des toxines dépendamment de la matrice ❖ Recherche et dosage de toxines par chromatographie liquide haute performance ▪ La colonne, Les phases stationnaires, La phase mobile, Système d'injection, Détecteurs ❖ Utilisation de chromatographie en phase gazeuse pour la recherche des toxiques ▪ Gaz vecteur, La colonne, Les phases stationnaires, Four, Détecteurs ❖ Méthodes d'analyse d'éléments toxiques ❖ Spectrométrie d'absorption atomique en mode flamme (SAAF) au service de la recherche toxicologique ▪ Nébuliseur, Brûleur, Monochromateur ❖ Spectrométrie d'émission atomique en mode flamme (SEAF) ❖ Repérage et identification de toxins par Spectrométrie de Masse (SM) ❖ L'outil idéal : GC-HPLC couplées à la SM ❖ Recherche de solvants et métaux toxiques ❖ Application aux alcools et drogues ❖ Introduction aux méthodes immunologiques et immunochimiques

³ Champs obligatoires du syllabus

Crédits de la matière	5
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour ⁴	Séance	Durée	Type ⁵	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ⁶
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	

⁴ Mettez / en cas de vide

⁵Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

⁶Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

Noms Applications (Web, réseau local) ⁷	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

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

BIBLIOGRAPHIE ⁸	
Livres et ressources	Méthodes de screening de xénobiotiques (médicaments et ou stupéfiants) dans les cheveux : état de l'art et étude préliminaire. G. Rolland -M Gaullier, Université de Limoges. Faculté de médecine et de pharmacie, 2010. Projet de recherche sur l'identification de nouveaux composés toxiques dans les coquillages Auteur : Z. Amzil, 1996 Etude des paramètres physico-chimiques impliqués dans les séparations énantiosélectives de xénobiotiques chiraux : applications en

⁷Privilégiez les opensources et les freewares

⁸obligatoire

	toxicologie clinique et médico-légale. L M Ferreira; R ennig Université de Nancy I.
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	