

Nom EES : Ecole Supérieure en Sciences Biologiques d'Oran
 Département : Second Cycle

SYLLABUS DE LA MATIERE

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

Atelier de purification et de caractérisation des enzymes

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant CHOUBANE Slimane			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	Slimane.choubane@gmail.com	Jour :	Mardi	heur	10h00
Tél de bureau		Bâtiment :	bloc pedagogique	Bureau :	salle des enseignants

TRAVAUX DIRIGES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2	
		jour	heur	jour	heur

DESCRIPTIF DU COURS

Objectif	Maitrise de la purification des proteines (enzymes) et caractérisation
Type Unité Enseignement	Unité méthodologique 1
Contenu succinct	Production d'une enzyme bactérienne puis sa purification et enfin l'étude de ses propriétés
Crédits de la matière	5
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	5%
Pondération Assiduité	0%
Calcul Moyenne C.C	100%
Compétences visées	

	Techniques de base de purification des enzymes (production, précipitation, dialyse, chromatographie) et leur caractérisation
--	--

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
3 et 10 Décembre	Atelier	30 min	E	non	/20	Fin de l'atelier 7 et 14 Décembre	A ; S ; AR
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
4 et 11 Décembre	Atelier	30 min	E	non	/20	Fin de l'atelier 7 et 14 Décembre trer une date.	A ; S ; AR

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	Laboratoire de génie enzymatique
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Fascicule de l'atelier de purification et caractérisation des enzymes

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des techniques de purification des enzymes • Evaluation du rendement de la purification • Maîtrise de la caractérisation des enzymes
Attentes de l'enseignant	<ul style="list-style-type: none"> • Atteindre les objectifs tracés pour l'atelier • Acquisition des prérequis nécessaires pour la suite de la formation • Lier les résultats avec ceux des ateliers précédents

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<p>Gel Filtration: Principles and Methods. Amersham Biosciences AB, 2002 - 120 pages</p> <p>Wu, C. S. (Ed.). (2003). <i>Handbook of size exclusion chromatography and related techniques: revised and expanded</i> (Vol. 91). CRC press.</p> <p>Hunt, B. J., & Holding, S. R. (2013). <i>Size exclusion chromatography</i>. Springer Science & Business Media.</p>
Articles	
Plycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

