

SYLLABUS DE LA MATIERE

Intitulé de la matière : Génie Enzymatique 3 : Application aux secteurs pharmaceutique et industriels

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : BENAYAD Sarah			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	Sarah.benayad@outlook.com	Jour :	Dimanche	heure	à 10 h
Tél de bureau	135	Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		Heure	
Autre	0541 95 34 59	Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES (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
Benayad Sarah	Salle TD 09	Dimanche	A 10h				

DESCRIPTIF DU COURS

Objectif	L'enseignement est essentiellement axé sur les applications biotechnologiques des systèmes libres et immobilisés. Après une description détaillée des réacteurs enzymatiques, nous décrirons les applications des systèmes biologiques dans les secteurs suivants : pharmacie, chimie fine, industrielles
Type Unité Enseignement	Fondamental
Contenu succinct	Les applications du génie enzymatique dans les secteurs industriels et pharmaceutique
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	Sur 4 points
Pondération Assiduité	Sur 2 points
Calcul Moyenne C.C	Moyenne : Etude de cas/10 + note participation cour/5 +note participation TD /5
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation(2)
Dimanche	TD	40mn	EC	Oui	10/20	Le jour même	A, S, D
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation(2)
Dimanche	Cours	Non déterminé	EI	Oui	5/20	Le jour même	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	https://elearning.essb-oran.edu.dz/login/index.php
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Participation
Attentes de l'enseignant	Compréhension des champs d'applications du génie enzymatique

BIBLIOGRAPHIE	
Livres, articles et ressources numériques	1. Ballini, R. (Ed.). (2009). Eco-friendly synthesis of fine chemicals (Vol. 3). Royal Society of Chemistry. 2. Beniwal, V. (2014). Industrial enzymes: trends, scope and relevance. Nova Science Publishers, Incorporated. 3. Kirk, O., Borchert, T. V., & Fuglsang, C. C. (2002). Industrial enzyme applications. Current opinion in biotechnology, 13(4), 345-351. 4. Polaina, J., & MacCabe, A. P. (2007). Industrial enzymes (pp. 531-547). Netherlands: Springer. 5. PRIMER, S. A. (2001). The Application of Biotechnology to Industrial Sustainability—A Primer. Organization for Economic Co-operation and Development (OECD).

	6. Uhlig, H. (Ed.). (1998). Industrial enzymes and their applications . John Wiley & Sons.
--	---

Cachet humide du département

