

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

Faculté : Sciences de la Nature et de la Vie

Département : Biotechnologie

SYLLABUS DE LA MATIERE

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

Méthodologies de la Biologie Moléculaire

Filière :	Biotechnologie
Cycle :	3ème année
Option :	Biotechnologie et Génomique végétale
Année d'étude :	2022/2023

ENSEIGNANT DU COURS ¹		Nom et prénom de l'enseignant			
		SELAMI Nawel			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	nawel.selami@univ-usto.dz	Jour : Mardi		Heure 10h00-11h30	
Bureau/salle :	Département de Biotechnologie				

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

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
SELAMI Nawel	Département de Biotechnologie	Mercredi	08h30-10h00	Mercredi	10h00-11h30		
MADANI Ikram	Département de Biotechnologie	Mercredi	13h00-14-30	Mercredi	14h30-16h00		

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 ³	
Objectif	Intégrer des bases moléculaires et les méthodologies d'Analyse, d'Identification, d'Évaluation et de Recherche de gènes d'intérêt. Maîtriser les principaux concepts du génie génétique
Type Unité Enseignement	Fondamental
Contenu succinct	-Enzymes de restriction -carte de restriction

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

³ Champs obligatoires du syllabus

	-Electrophorèse -PCR -Production de protéines recombinantes (exemples de protéines à usages thérapeutiques tels que l'insuline..) -Clonage moléculaire (vecteurs de clonage ...) -Transformation des bactéries -Banques de gènes et ADNc -Séquençage - Western blot -Southern blot
Crédits de la matière	8
Coefficient de la matière	4
Pondération Participation	La participation est recommandée et évaluée
Pondération Assiduité	la présence en Td est indispensable est évaluée
Calcul Moyenne C.C	La Moyenne des tests et exposé
Compétences visées	Acquisition des données relatives aux méthodes de biologie moléculaire

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 Consultation. copie)	Critères évaluation ⁶
Mercredi		15mn	E	Non	/10		R

⁴ Mettez / en cas de vide

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

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

DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (Date consultation copies)	Critères évaluation
Mercredi		15mn	EI	oui	/20		AR

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	/
Noms Applications (Web, réseau local) ⁷	/
Pycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

⁷ Privilégiez les open sources et les freewares

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Assiduité et participation
Attentes de l'enseignant	Apprentissage théorique aux étudiants des principales techniques utilisées dans les laboratoires pour étudier le fonctionnement du vivant via les acides nucléiques

BIBLIOGRAPHIE ⁸	
Livres et ressources numériques	Jean-Charles Cailliez. (2011). Biologie Moléculaire. Edition Ellipses. - Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis et Martin Raff. (2011). Biologie Moléculaire de la Cellule. Edition Flammarion. - Daniel Boujard, Bruno Anselme, Christophe Cullin, Céline Raguenes-Nicol (2012). Biologie cellulaire et moléculaire Edition Dunod.
Articles	J. RIQUET, F. PITEL INRA, Laboratoire de Génétique Cellulaire, BP 27, 31326 Castanet-Tolosan cedex
Polycopiés	/
Sites Web	Techniques utilisées en Biologie moléculaire (facmed-univ-oran.dz)

⁸ Obligatoire