

Nom EES : École Supérieure En Sciences Biologiques d'Oran
 Département : Département du second cycle

SYLLABUS DE LA MATIERE
(à publier dans le site Web de l'institution)
Atelier de Biologie Moléculaire

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		BOUDALI Farah Selma			
		Réception des étudiants par semaine			
Email boudaliselmaharah@gmail.com		Jour :	Dimanche	Heure	8h30 13h00
			Mardi	Heure	8h30 13h00
Tél de bureau		Bâtiment :		Bureau :	Labo 2 de Biologie Moléculaire

ATELIERS
(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2	
		Jour	Heure	Jour	Heure
TBAHRITI Fatima	Labo 2 de Biologie moléculaire	Dimanche	8h30	Dimanche	13h00
RAHLI Faouzia	Labo 2 de Biologie moléculaire	Dimanche	13h00		
MESDOUA Nabila	Labo 2 de Biologie moléculaire	Mardi	8h30	Mardi	13h00
BENBAYER Wided	Labo 2 de Biologie moléculaire	Dimanche	8h30	Mardi	13h00

DESCRIPTIF DU COURS

Objectif	- Cet atelier vise à aborder la démarche expérimentale de l'extraction de l'ADN génomique à partir de différents supports biologiques (Sang, culture bactérienne et plante) jusqu'à l'amplification du fragment d'ADN génomique par réaction de polymérisation en chaîne (PCR) en passant par plusieurs étapes primordiales. - Il vise également à développer des compétences en bio-informatique.
Type Unité Enseignement	Méthodologie
Contenu succinct	Techniques de biologie moléculaire
Crédits de la matière	05

Coefficient de la matière	03
Pondération Participation	2,5 points
Pondération Assiduité	2,5 points
Calcul Moyenne C.C	Moyenne des comptes rendus / 20) + [(Note du cahier de laboratoire/ 10 + Assiduité et participation/ 05 + Résultats des manipulations et bonne pratique du laboratoire / 05] / 2
Compétences visées	- Se familiariser avec les instruments, matériaux et réactifs de laboratoire de base utilisés en biologie moléculaire - Savoir utiliser un cahier de manipulation - Acquérir une expérience pratique en menant une expérience de biologie moléculaire - Maîtriser les techniques de base de la biologie moléculaire - Développer des compétences précieuses en conception expérimentale et en analyse bio-informatique (Analyse et interprétation des données moléculaires)

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)
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

(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	http://elearning.essb-oran.edu.dz/
Noms Applications (Web, réseau local)	Moodle
Polycopiés	Fascicule de chaque atelier envoyé à l'étudiant

--	--

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	- Acquérir un vocabulaire scientifique -Participation aux ateliers - Acquérir les bonnes pratiques de laboratoire -Apprendre à travailler en groupe -Gestion du temps
Attentes de l'enseignant	La capacité de l'étudiant à : -Reconnaître les différents produits chimiques et réactifs utilisés en biologie moléculaire -Connaître le principe et le protocole des techniques de base utilisées en biologie moléculaire

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-Principes des techniques de biologie moléculaire et génomique. 3e Edition. Tagu & Moussard -Genes & genomes. 1st Edition. Singer & Berg -L'essentiel en biologie moléculaire. BERTI 1e Editions.Turner, Mc Lennan, Bates & MRH White
Articles	- Chacon-Cortes, D. Griffiths, L.R. (2014). Methods for extracting genomic DNA from whole blood samples: current perspectives. Journal of Biorepository Science for Applied Medicine, 2:, 1-9 -Doyle, J. (1991). DNA Protocols for Plants. In: Hewitt, G.M., Johnston, A.W.B., Young, J.P.W. (eds) Molecular Techniques in Taxonomy. NATO ASI Series, vol 57. Springer, Berlin, Heidelberg.
Polycopiés	Polycopiés pédagogiques
Sites Web	http://elearning.essb-oran.edu.dz/

Cachet humide du département

