

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

**Faculté :**SNV

**Département :** Enseignement de base en Biologie

## SYLLABUS DE LA MATIERE

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

Méthodologie et techniques d'études du vivant

<b>Filière :</b>	Sciences biologiques et Biotechnologie
<b>Cycle :</b>	Premier cycle
<b>Option :</b>	//
<b>Année d'étude :</b>	2022/2023

ENSEIGNANT DU COURS <sup>1</sup>		CHERIFI FADILA			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	f.cherifi@yahoo.com	Jour :	Lundi	heure	11h 30 à 13h
Bureau/salle :	Bureaux des enseignants	Jour <sup>2</sup> :	Mercredi	heure	11h 30 à 13h

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS <sup>3</sup>		Bureau/salle réception	(Réception des étudiants par semaine)					
			Séance 1		Séance 2		Séance 3	
			jour	heure	jour	Heure	jour	heure
Melle BENBEKACEM IMENE		TD en ligne	/	/	/	/	/	/
Melle ANOUCHE RAYEN		TD en ligne	/	/	/	/	/	/

<sup>1</sup> Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

<sup>2</sup> Mettez / en cas de vide

<sup>3</sup> Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

<b>DESCRIPTIF DU COURS<sup>4</sup></b>	
Objectif	Cette matière permet aux étudiants d'avoir des notions sur les méthodes appliquées à l'étude du vivants.
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	<p><b>PREMIERE PARTIE: METHODES D'ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES CELLULES I.</b></p> <p><b>1 .Méthodes Cytologiques</b></p> <p>La microscopie : Les microscopes photoniques et Le microscope électronique</p> <p><b>2. Méthodes d'étude de la composition biochimique des cellules :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broyats cellulaires et Fractions cellulaires, principe de la séparation des organites cellulaires</li> <li>• L'ultracentrifugation différentielle</li> <li>• L'ultracentrifugation sur gradient de densité</li> <li>• Electrophorèse</li> <li>• Les méthodes d'analyses et de dosage biochimiques</li> </ul> <p><b>3. Les méthodes cytochimiques.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immun cytologie</li> <li>• immunologie technique.</li> </ul> <p><b>4. Technique de la génie génétique (Séquençage d'ADN)</b></p> <p><b>5. Méthodes et technique d'études du vivant. L'HERBIER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques d'approches du vivant.</li> <li>• Elevages.</li> <li>• Cultures. Collectes. Dissections.</li> <li>• Accès aux paramètres démographiques des populations animales et végétales</li> </ul>
Crédits de la matière	4

---

<sup>4</sup> Champs obligatoires du syllabus

Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	les TD sont enseignés à distance
Pondération Assiduité	les TD sont enseignés à distance
Calcul Moyenne C.C	Evaluation de travaux personnels réalisés à domicile
Compétences visées	

<b>EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES</b>							
<b>PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES</b>							
Jour <sup>5</sup>	Séance	Durée	Type <sup>6</sup>	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation <sup>7</sup>
<b>DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES</b>							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

<b>EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES</b>	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local) <sup>8</sup>	//

<sup>5</sup> Mettez / en cas de vide

<sup>6</sup> Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

<sup>7</sup> Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

Polycopiés	Envoyé chaque semaine au délégué de la promotion
Matériels de laboratoires	//
Matériels de protection	//
Matériels de sorties sur le terrain	//

<b>LES ATTENTES</b>	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Acquisition pratique en théorique des différentes techniques d'analyses en biologie Approfondir les connaissances des étudiants en réalisant des exposés dont les intitulés sont liés au programme de la matière.
Attentes de l'enseignant	compréhension des principes des techniques d'études scientifiques ainsi que les objectifs de leur applications

<b>BIBLIOGRAPHIE<sup>9</sup></b>
----------------------------------

---

<sup>8</sup> Privilégiez les opensources et les freewares

<sup>9</sup> obligatoire

Livres et ressources numériques	<p>Kamoun j (2003):Méthodes d'étude en biochimie et en biologie moléculaire. . Ed. Dunod, Paris, 445p.</p> <p>Dupont G., Audigié C., Zonszain F.(1999) Ed.Biosciences et techniques Paris, 207p.</p> <p>Tourte Y. (2002):Génie génétique et biotechnologie . Ed. Dunod, Paris, 256p.</p>
Poliycopiés	<p>. EL MAHI F.Z. Les techniques cytologiques et histochimiques Cours CYTOLOGIE 1ère Année Médecine, UNIVERSITÉ DE SIDI BEL ABBES. Département de médecine</p>
Sites Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.ladissertation.com/i/favicon.png">https://www.ladissertation.com/i/favicon.png</a></li> <li>• <a href="https://www.sciencesetavenir.fr/sante/">https://www.sciencesetavenir.fr/sante/</a></li> <li>• <a href="https://dyrassa.com/wp-content">https://dyrassa.com/wp-content</a></li> <li>• <a href="https://www.techniques-ingenieur.fr/base">https://www.techniques-ingenieur.fr/base</a></li> <li>• <a href="https://www.studocu.com/fr">https://www.studocu.com/fr</a></li> </ul>