

Nom EES : Université Ferhat Abbas Sétif - 1
Département : Département des Études de Base

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

BIOLOGIE VELLULAIRE

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Pr. OULMI Abdelmalek			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	oulmi@yahoo.fr oulmi@univ-setif.dz	Jour :	Lundi	heure	12h30-14h
Tél de bureau		Jour :	Mercredi	heure	11h00-12h30
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	SNV 2 ^{ème} étage	Bureau :	B11

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	Jo ur	Heure

TRAVAUX PRATIQUES
(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/sall e réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		Jour	Heure	Jour	Heure	Jo ur	Heure
Bara Youcef	Lab.23	Dim	8H-12H00	Lundi	8H-12H00	M ar	14H- 16H00
Belgat Leila	Lab.24	Mardi	8H-12H00	Merc	8H-12H00	M er	12H- 16H00
Laala Zahira	Lab.25	Dim	8H-12H00	Lundi	8H-10H00	M er	12H- 16H00
Loucif Karima	Lab.25	Mer	8H-10H00	Mer	12H-16H00		
Bellatar Ghania	Lab.24	Dim	10H-12H00	Dim	12H-14H00	Lu n	10H- 16H00
Meftah Sarra	Lab.23	Dim	12H-16H00	Lun	12H-16H00	M ar	12H- 16H00
Benzidane Chahra	Lab.25	Lun	12H-14H00	Lun	14H-16H00		
Harrag Abdelmalek	Lab.23	Mar	8H-10H00	Mar	10H-12H00		
Smari Hadjer Kounouz	Lab.23	Lun	12H-14H00	Lun	14H-16H00		
Baghem Ouarda	Lab.25	Mar	8H-12H00	Mer	8H-12H00		

DESCRIPTIF DU COURS

Objectif	Cette matière traite la cellule et ces différents constituants comme la membrane plasmique, le noyau, les ribosomes, la mitochondrie, le réticulum
----------	--

	endoplasmique et la paroi cellulaire. De même elle les principales fonctions des organites cellulaires et de leurs interrelations. (étudier les principales organites de la cellule ; Noyau, Nucléole, Mitochondrie, Réticulum endoplasmique rugueux, Appareil de Golgi, Cytosquelette, Vacuole, Lysosome, Centrosome, Membrane plasmique, ... ext.)
Type Unité Enseignement	UEM 1
Contenu succinct	- Généralités - Classification et importance relative des règnes - Cellule et théorie cellulaire - Origine et évolution - Types cellulaires (Procaryote, Eucaryote, Acaryote) - Méthodes d'étude de la cellule - Méthodes de microscopie optique et électronique - Méthodes histochimiques - Méthodes immunologiques - Méthodes enzymologiques - Membrane plasmique: structure et fonction - Cytosquelette et motilité cellulaire - Adhésion cellulaire et matrice extracellulaire - Chromatine, chromosomes et noyau cellulaire - Ribosome et synthèse des protéines - Le système réticulum endoplasmique-appareil de Golgi - Le noyau interphasique - Le système endosomal: endocytose - Mitochondrie - Chloroplastes - Peroxisomes - Matrice extracellulaire - Paroi végétale Travaux dirigés / Travaux pratiques - Méthodes d'étude des cellules: - séparation des constituants cellulaires - observation des constituants cellulaires - identification des constituants cellulaires - Paroi végétale - Cultures cellulaires - Tests des fonctions physiologiques - Reconstitution de la fonction à partir des constituants isolés - Tests anatomiques: autoradiographie, marquages par fluorescence, protéines vertes fluorescentes - Tests Physiologiques: contrôle de l'expression d'une protéine, mutation, surexpression
Crédits de la matière	9
Coefficient de la matière	4
Pondération Participation	2.5
Pondération Assiduité	2.5
Calcul Moyenne C.C	15 + (Participation + Assiduité)
Compétences visées	Acquisition des connaissances sur les Tissus et les cellules.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui,	Barème	Echange après évaluation (date Consult.	Critères évaluation (2)

				Non)		copie)	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
Dim	8-9H30	1h30	QCM	Non	20	1 semaine après le contrôle	QCM

(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	Université Ferhat Abbas Sétif-1
Noms Applications (Web, réseau local)	https://snv-courses.univ.setif.dz
Polycopiés	Biologie cellulaire
Matériels de laboratoires	Verreries, Microscopes, Loupes binoculaire, produits chimiques, ...
Matériels de protection	Gel, bavettes, ...
Matériels de sorties sur le terrain	Trousse de dissection, Pièges entomologiques, Filets, Trousses de terrains, Boussoles, Loupes binoculaire, Appareil photo, ...
LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	En plus de l'acquisition des notions de base en biologie cellulaire, la connaissance des organite cellulaire, les principaux méthodes utilisées dans la recherche des tissus et des cellules végétales et animales. la participation des étudiants sous forme de débats.
Attentes de l'enseignant	Atteindre les objectifs tracés au début du cours.
BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	- عولمي ع. (2022). كتاب أساسيات بيولوجيا النبات. دار المجدد للطباعة والنشر-الجزائر، 154 صفحة. ISBN: 978-9947-38-506-7. - Alberts, Bruce; Johnson, Alexander D.; Morgan, David; Raff, Martin; Roberts, Keith; Walter, Peter (2015). "Cells and genomes". Molecular Biology of the Cell (6th ed.). New York, NY: Garland Science. ISBN 978-0815344322., 510 pages. - Cooper, Geoffrey M (2000). The Cell: A Molecular Approach. ASM Press. ISBN 9780878931064. - Cooper, Geoffrey M. (2000). "The Golgi Apparatus". <i>The Cell: A Molecular Approach. 2nd Edition</i>. - Studios, Andrew Rader. "Biology4Kids.com: Cell Structure: Endoplasmic Reticulum". www.biology4kids.com. Retrieved 27 September 2021.
Articles	- Kaneshiro, Edna (2 May 2001). <i>Cell Physiology Sourcebook: A Molecular Approach</i> (3rd ed.). Academic Press. ISBN 978-0123877383.. - You, Zhongsheng; Bailis, Julie M. (July 2010). "DNA damage and decisions: CtIP coordinates DNA repair and cell cycle checkpoints". <i>Trends in Cell Biology</i>. 20 (7): 402–409. - McKinnon, Katherine M. (21 February 2018). "Flow Cytometry: An Overview". <i>Current Protocols in Immunology</i>. 120 (1): 5.1.1–

	5.1.11. doi:10.1002/cpim.40. ISSN 1934-3671. PMC 5939936. PMID 29512141. - Giacomello, Marta; Pyakurel, Aswin; Glytsou, Christina; Scorrano, Luca (18 February 2020). "The cell biology of mitochondrial membrane dynamics". <i>Nature Reviews Molecular Cell Biology</i>. 21 (4): 204–224. doi:10.1038/s41580-020-0210-7. ISSN 1471-0072. PMID 32071438. S2CID 211170966
Polycopiés	- Cours de Biologie Cellulaire sous forme PDF et PPT en arabe et en Anglais (A. Oulmi 2022)
Sites Web	- CELL & MOLECULAR BIOLOGY: RECOMMENDED WEBSITES ; https://libguides.gvsu.edu/cmb/website - Oxford University Press; https://academic.oup.com/plcell/pages/teaching-tools-plant-biology - Best Molecular and Cell Biology Apps and Websites; https://www.commonsense.org/education/lists/best-molecular-and-cell-biology-apps-and-websites - Journal of Cell Biology ; https://rupress.org/jcb - Nature Cell Biology; https://www.nature.com/ncb/ - European Journal of Cell Biology; https://www.sciencedirect.com/journal/european-journal-of-cell-biology

Cachet humide du département