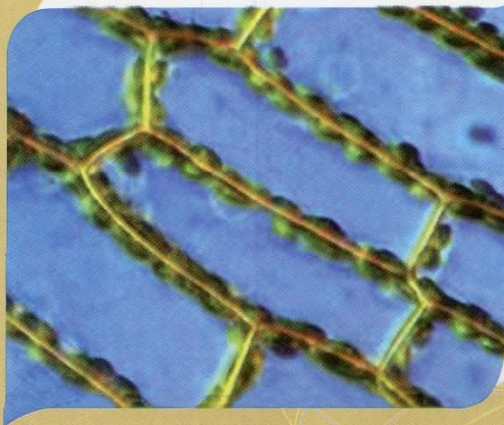
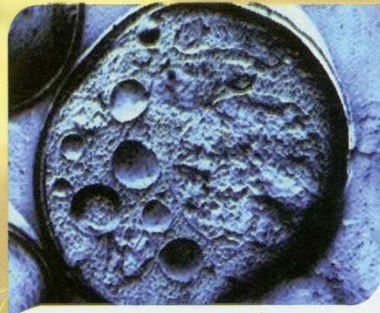


Y. BENAZZOUG
M. BENSALÉM
A. BOUFERSAOU
L. FRENKIEL
T. GERNIGON
F. RAHMANIA

Cytologie

Troncs Communs

Sciences de la nature (T-C. S.N.)
Bio-Médical (T-C.B.M.)



Conception: OPU-Y.S

Office des Publications Universitaires

Cytologie

620 I

- بن عزوق
- بن سالم
- بوفرساوي
- فرنكيال
- جرنقو
- رحمانية

علم الخلية

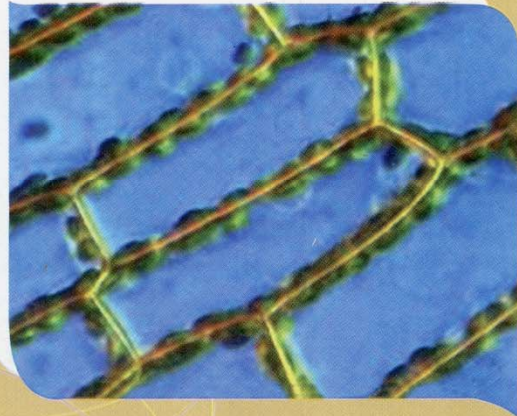


ترجمة بعلي الشريف حفصة

الجدع المشترك

العلوم الطبيعية (سداسي ١) (T-C. S.N.)

البيوطبي (السداسي ١) (T-C.B.M.)



العلم

ديوان المطبوعات الجامعية



OPU3282

TABLE DES MATIERES

	<u>Pages</u>
<u>CHAPITRE 1 - CONSTITUANTS CHIMIQUES DE LA CELLULE</u>	7
. Glucides (1)	9
. Glucides (2)	11
. Lipides (1)	13
. Lipides (2)	15
. Protéines:	
- Principaux acides aminés	17
- Peptides	19
- Structure des protéines	21
. Acides nucléiques (1)	23
. Acides nucléiques (2)	25
<u>CHAPITRE 2 - TECHNIQUES D'ETUDE DE LA CELLULE</u>	27
. Techniques histologiques	29
. Techniques cytologiques	31
- Coloration négative	33
- Ombrage et cryodécapage	35
. Ultracentrifugation différentielle	37
. Autoradiographie	39
<u>CHAPITRE 3 - CELLULE PROCARYOTE</u>	41
. Cellule bactérienne	43
. Cycle du bactériophage T2	45
. Principaux virus	47
<u>CHAPITRE 4 - DIAGRAMME DE LA CELLULE EUCARYOTE</u>	49
. Cellule végétale	51
. Cellule animale	53

	<u>Pages</u>
<u>CHAPITRE 5 - MEMBRANE PLASMIQUE</u>	55
. Architecture moléculaire	57
. Exemples de transports membranaires	59
. Echanges avec déformations membranaires	61
. Différenciations de surface et jonctions	63
<u>CHAPITRE 6 - HYALOPLASME ET CYTOSQUELETTE</u>	65
. Microfilaments et microtubules	67
. Centriole et dérivés centriolaires	69
<u>CHAPITRE 7 - NOYAU</u>	71
. Cycle cellulaire	73
. Ultrastructure du noyau interphasique	75
. Fibre de chromatine	77
. Chromosomes : - morphologie	79
- organisation	81
. Nucléole	83
<u>CHAPITRE 8 - CODE GENETIQUE ET SYNTHÈSE DES PROTEINES</u>	85
. Code génétique	87
. Gène en mosaïque	89
. Synthèse protéique chez les procaryotes	91
- Initiation	91
- Elongation	93
- Terminaison	95
<u>CHAPITRE 9 - RETICULUM ENDOPLASMIQUE ET APPAREIL DE GOLGI</u>	97
. Ultrastructure	99
. Relations fonctionnelles	101
. Architecture moléculaire du RE et localisation des enzymes golgiennes	103

	<u>Pages</u>
. Fonctions	
- Sulfatation	105
- Tri	105
- Biogenèse des protéines membranaires	107
- Paroi pecto-cellulosique	109
<u>CHAPITRE 10 - LYSOSOMES</u>	111
. Schéma récapitulatif	113
. Vacuole végétale ou phytolysosome	115
<u>CHAPITRE 11 - ORGANITES SEMI-AUTONOMES</u>	117
. Mitochondrie	
- Ultrastructure et architecture moléculaire	119
- Relations avec le hyaloplasme	121
- Phosphorylation oxydative	123
- Utilisation de l'énergie par la cellule	125
. Chloroplaste	
- Ultrastructure et architecture moléculaire	127
- Photophosphorylation	129
. Semi-autonomie	131
<u>CHAPITRE 12 - DIVISION CELLULAIRE</u>	133
. Mitose	
- Prémétaphase	135
- Métaphase - anaphase	137
- Télophase	139
. Méiose	141
- <u>BIBLIOGRAPHSIE</u>	143