

جامعة العلوم والتكنولوجيا

هوارى بومدين

معهد البيولوجيا

دروس

في البيولوجيا

- بن عزوق

- بن سالم

- بوفرساوي

- فرنكيال

- جرنيفو

- رحمانية

علم الخلية

ترجمة: بعلي الشريف حفصة

الجذع المشترك

العلوم الطبيعية (سداسي 1) T.C.S.N

البيو طبي (السداسي 1) T.C.BM

الطبعة الثانية - فرسي عربي 1990



ديوان المطبوعات الجامعية



1-570-50-2

جامعة العلوم والتكنولوجيا

هوارى بومدين

معهد البيولوجيا

- بن عزوق
- بن سالم
- بوفرساوي
- فرنكيال
- جرنيقو
- رحمانية

علم الخلية

ترجمة: بعلي الشريف حفصة

الجزء المشترك

العلوم الطبيعية (سداسي 1) T.C.S.N

البيو طبي (السداسي 1) T.C.BM

الطبعة الثانية - فرنسي عربي 1990



رقم الجرد : 90/5277
رقم الفاتورة : 90/292
التاريخ : 10 NOV. 1990
الأصل : A. / 0.4.4.

ديوان المطبوعات الجامعية
الجزائر

فهرس المواضيع

الصفحة

5	الفصل 1 : التركيب الكيميائي للخلية
7	- السكريات (1)
9	- السكريات (2)
11	- الليبيدات (1)
13	- الليبيدات (2)
	- البروتينات
15	- الأحماض الأمينية الأساسية
17	- الببتيدات
19	- تركيب البروتينات
21	- الأحماض النووية (1)
23	- الأحماض النووية (2)
25	الفصل 2 : تقنيات دراسة الخلية
27	- التقنيات النسيجية
29	- التقنيات الخلوية
31	- التلوين السالب
33	- التظليل والتجمد الإنشطارى
35	- الطرق فوق المركزى التفريقى
37	- التصوير الإشعاعى الذاتى
39	الفصل 3 : خلية أوليات النوى
41	- الخلية البكتيرية
43	- دورة المبتلع الكبير T_2
45	- الفيروسات الرئيسية
47	الفصل 4 : مخطط خلية حقيقيات النوى
49	- الخلية النباتية
51	- الخلية الحيوانية
53	- المظهر الوظيفى

- الفصل 5 : الغشاء البلازمي 55
- الهندسة الجزيئية 57
- أمثلة على النقل العشوائي 59
- المبادلات والتغيرات الغشائية 61
- تمايز السطح والإلتصامات 63
- الفصل 6 : الهيالوبلازم وهيكـل الخلية 65
- الشبكة التريبقية الدقيقة 67
- الخيوط الدقيقة والأنابيب الدقيقة 69
- الجسيم المركزي ومشتقاته المركزية 71
- الفصل 7 : النواة 73
- الدورة الخلوية 75
- البنية الدقيقة لنواة الطور البيني 77
- الغلاف النووي 79
- ألياف الكروماتين 81
- الصبغيات :
- . التشكل 83
- . التعضي 85
- النووي 87
- الفصل 8 : القانون الوراثةي وتصنيع البروتينات 89
- القانون الوراثةي 91
- المورثة الفسيفسائية 93
- تصنيع البروتينات في أوليات النوى 95
- . البداية 95
- . الإستطالة 97
- . النهاية 99
- الفصل 9 : الشبكة الإندوبلازمية وجهاز غولجي 101
- البنية الدقيقة 103
- العلاقات الوظيفية 105

الصفحة

- الهندسة الجزيئية للشبكة الإلكترونية .
- ومواقع أنزيمات غولجي 107
- الوطائف .

- . نقل البروتينات في الشبكة المعقدة 109
- . الارتباط السكري البروتيني . . . 109
- . الكبريتة 111
- . التوزيع الثلاثي (TRI) 111

- . النشوء الحيوي للبروتينات الغشائية 113
- . الجدار البكتي-سللوزي 115

الفصل 10 : الليزوزومات وألأجسام المحتللة . . . 117

- شكل تفصيلي 119
- الفحوة النباتية 121

الفصل 11 : العضيات النصف ذاتية 123

- الميتوكوندريا 125
- . البنية الدقيقة والهندسة الجزيئية . 125
- . العلاقات مع الهيالوبلازم . . . 127
- . الفسفرة الأكسدازية 129
- . الوطائف الخلوية المتطلبة للطاقة . 131

- البلاستيدات

- . البنية الدقيقة والهندسة الجزيئية . 133
- . الفسفرة الضوئية 135
- النصف ذاتية 137

الفصل 12 : الإنقسام الخلوي 139

- الإنقسام غير المباشر 141
- . بداية الطور الإنتقالي 143
- . الطور الإستوائي - الطور الإنتقالي . 143
- . الطور النفاث 145
- الإنقسام المباشر 147
- المصادر 149