

مدرسة العلوم العالي والعلوم  
جامعة الكويت

# علم الخلية



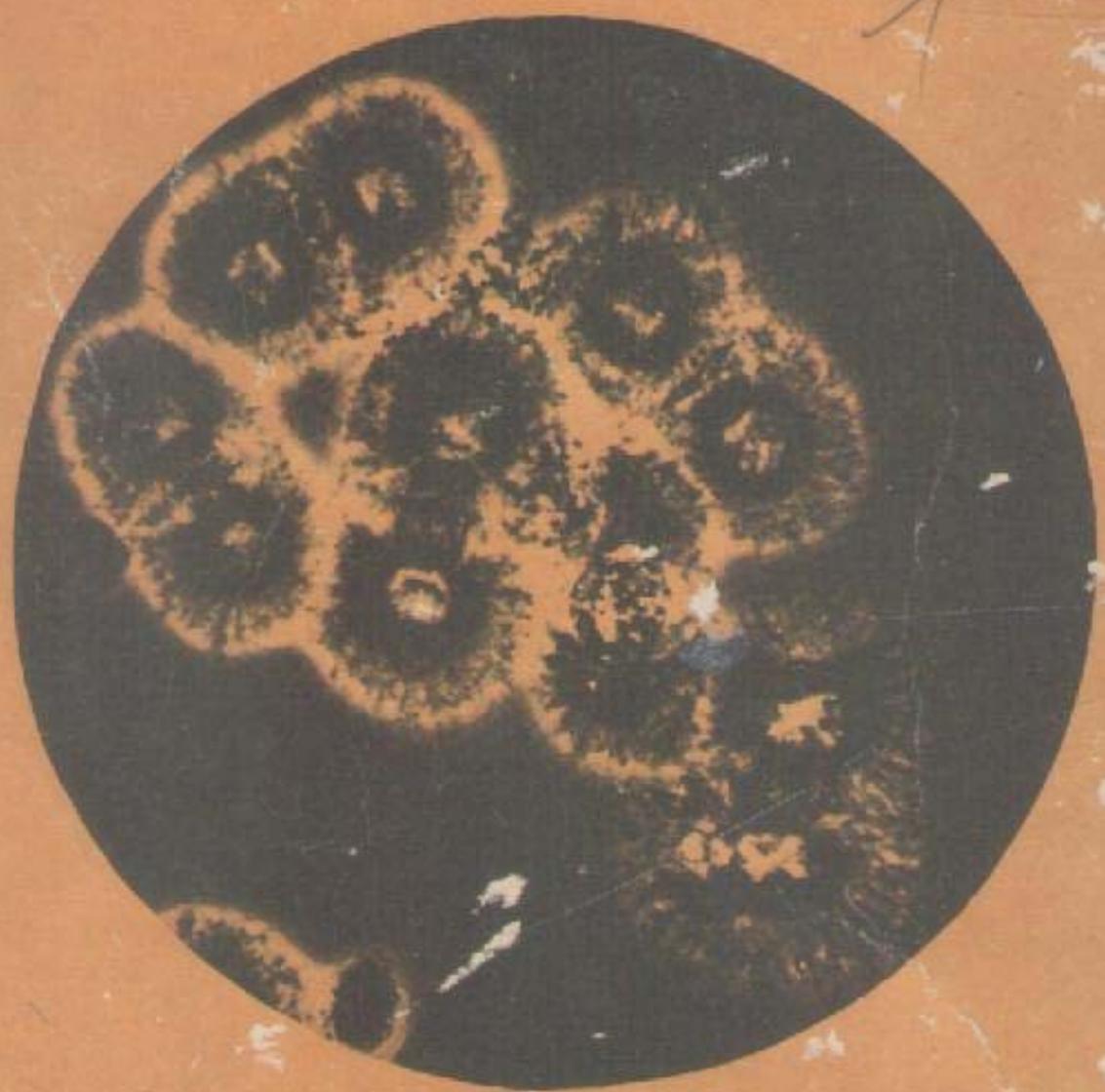
تأليف ج. ب. ويلسون و تاجون ج. موريسون

ترجمة

السيد يحيى زنون البونس

السيد طلال فهد العزاوي

الدكتور حيدر ابي حورم عزة



04 - 59 / 57 . 1  
ن 10

1 - 62 - 570 - 1



1-570-62-1

عَلِمَ الْخَلْقَ لَيْتِي

تَأَلِيفُ

ج. ب. ويلسون & جون ج. موريسون

ترجمة

الدكتور هيرانيبل برصوم عزيز

السيد طلال فتحي العزاوي السيد يحيى زنون البونس

## المحتويات

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| ٥   | الفصل الأول : مفهوم الخلية                           |
| ١٢  | الفصل الثاني : الشكل العام والتركيب الكيميائي للخلية |
| ١٢  | التنظيم الخلوي                                       |
| ١٨  | الكيمياء العامة                                      |
| ١٨  | البروتينات                                           |
| ٢١  | الحوامض النووية                                      |
| ٢٨  | الليبيدات                                            |
| ٣٠  | الكربوهيدرات                                         |
| ٣٢  | المكونات غير العضوية                                 |
| ٣٥  | الفصل الثالث : تركيب ووظيفة العضيات السابتولازمية    |
| ٣٥  | الميتوكوندريا                                        |
| ٤٦  | البلاستيدات                                          |
| ٥٩  | اللايسوسومات                                         |
| ٦٤  | الشبكة الاندوبلازمية                                 |
| ٦٩  | الميكروسومات ( الأجسام الحقيقية )                    |
| ٧٦  | الحشوة السابتولازمية                                 |
| ٧٨  | معقد كولجي                                           |
| ٨٢  | العشاء الخلوي                                        |
| ٨٦  | الفجوات                                              |
| ٩٥  | الفصل الرابع : تركيب ووظيفة النواة                   |
| ٩٥  | الشكل العام والتركيب الكيميائي                       |
| ٩٦  | العلاف النووي                                        |
| ١٠١ | بلازما النواة                                        |
| ١٠٢ | النوية                                               |
| ١٠٨ | مراكز الاصطباغ                                       |
| ١٠٩ | الكروموسومات                                         |
| ١٢٤ | بعض الاعتبارات البيوكيميائية                         |
| ١٢٤ | DNA                                                  |
| ١٢٩ | RNA                                                  |
| ١٣٠ | البروتينات                                           |
| ١٣٢ | الليبيدات                                            |





٢٩٣ ... التصوير الشعاعي الذاتي ...

٢٩٤ ... عزل مكونات الخلية ...

٢٩٨ ... طرق قياس الضغط اللقيح ...

٣٠٥ ... الفصل الثاني عشر : ملاحظات عامة ...

٣٠٧ ... أهمية علم الخلية ...

٣١٢ ... دليل المصطلحات حسب الحروف العربية ...

٣٢٧ ... دليل المصطلحات حسب الحروف الانكليزية ...



رقم الإيداع في المكتبة الوطنية ببغداد

١٠٧٢

١٩٧٨