

محتويات الكتاب

الموضوع	الصفحة
مقدمة	٩
الفصل الأول - مستويات التنظيم التركيبي للجسم	١١
الفصل الثاني - المجاهر	١٥
المجهر الضوئي	١٧
المجهر المميز	٢١
المجهر التداخلي	٢٢
المجهر ذو المجال المظلم	٢٢
المجهر المستقطب	٢٢
المجهر الالكتروني	٢٣
- المجهر الالكتروني النافذ	٢٥
- المجهر الالكتروني النافذ ذو الجهد العالي	٢٥
- المجهر الالكتروني الماسح	٢٥
الفصل الثالث - التحضيرات المجهرية	٢٧
التثبيت	٢٩
التقطيع	٣٠
الصبغة	٣١
طرق الكيمياء النسيجية	٣٤
الفصل الرابع - الخلية الحيوانية	٣٧
شكل الخلية	٣٩
حجم الخلايا	٤١

٤٢	عدد الخلايا
٤٣	التركيب العام للخلية
٤٤	الفشاء الخلوى
٤٩	السيترولازم
٥١	عضيات الخلية
٥١	- عضيات الجهاز الشبكى السيترولازمى
٥٢	أولا : الشبكة الاندوبلازمية
٥٢	- الشبكة الاندوبلازمية الملساء
٥٢	- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة
٥٣	ثانيا : أجسام جولجى
٥٥	ثالثا : الليسوسومات
٥٧	رابعا : الحويصلات المغلفة
٥٨	خامسا : الحويصلات الافرازية
٥٨	- المايكوتوندرىا
٦٠	- الجسم المركزى
٦١	مكونات السيترولازم غير الحية
٦١	الغذاء المختزن
٦١	- النشا الحيوانى
٦١	- الدهن
٦١	المواد الصبغية
٦١	- الهيموجلويين
٦٢	- الهيموزدرين
٦٢	- البيلرويين
٦٢	- الميلانين
٦٢	- الصبغة الدهنية البنية
٦٢	النواه
٦٣	الغلاف النووى
٦٣	الكروماتين
٦٥	النويّه
٦٥	الكروموسومات
٦٨	دورة الخلية
٦٩	النمو الخلوى
٧٠	موت الخلايا

٧٣ الفصل الخامس - أنسجة الجسم

٧٦ الأنسجة الطلائية

٧٧ الأنسجة الطلائية الغطائية

٨٥ النسيج الطلائي الغدي

٨٨ النسيج الطلائي الحساس

٨٩ النسيج الطلائي المنبت

٩٠ الأنسجة الضامة

٩٦ الأنسجة الضامة الأصيلة

١٠٠ الأنسجة العضروفية

١٠٢ النسيج العظمي

١٠٩ الدم

١٢٤ النسيج العضلي

١٢٦ الألياف العضلية الهيكلية

١٣١ الألياف العضلية القلبية

١٣٢ الألياف العضلية الملس

١٣٤ النسيج العصبي

١٣٤ الخلية العصبية

١٣٩ التشابك العصبي

١٤٠ الأعصاب الطرفية

١٤٣ التئام الأعصاب

١٤٤ العقد العصبية

١٤٥ النهايات العصبية

١٤٧ الخلايا الغرائية العصبية

١٤٩ أجهزة الجسم

١٥٣ الفصل السادس - الجهاز الدوري

١٥٥ الجهاز الدوري الدموي

١٥٥	القلب
١٥٧	الأوعية الدموية
١٥٩	الشعيرات الدموية
١٦١	الشرايين
١٦٥	الأوردة
١٦٩	الجهاز الدورى اللمفاوى
١٦٩	الأعضاء اللمفاوية
١٧١	العقد اللمفاوية
١٧٣	الطحال
١٧٦	الغدة التيموسية

١٧٩ الفصل السابع - الجهاز الغطائي

١٨١	الجلد
١٨٧	ملحقات الجلد
١٨٧	الشعر
١٨٩	الظفر
١٩١	غدد الجلد
١٩١	الغدد الدهنية
١٩٢	الغدد العرقية العادية
١٩٥	الغدد العرقية القمية
١٩٦	المدد الدموي والعصبي للجهاز الغطائي

١٩٧ الفصل الثامن - الجهاز الهضمى

١٩٩	تجويف الفم
٢٠٠	- الشفة
٢٠٠	- اللسان
٢٠٤	- الأسنان
٢٠٧	القناة الهضمية
٢٠٩	- المريء
٢٠٩	- المعدة

٢١٣	.....	الأمعاء الدقيقة	-
٢١٦	.....	الأمعاء الغليظة	-
٢١٧	.....	الزائدة الدودية	-
٢٢٠	.....	الغدد الملحقة بالقناة الهضمية	-
٢٢٠	.....	الغدد اللعابية	-
٢٢٥	.....	البنكرياس	-
٢٢٧	.....	الكبد	-
٢٣١	.....	الدورة الدموية في الكبد	-

٢٣٥ الفصل التاسع - الجهاز التنفسي

٢٣٧	.....	تجويف الأنف	-
٢٤٠	.....	الحنجرة	-
٢٤٠	.....	القصبة الهوائية	-
٤٤٢	.....	الرئة	-
٢٤٣	.....	الشعب	-
٢٤٣	.....	الشعبات	-
٢٤٤	.....	الحويصلات الهوائية	-
٢٤٥	.....	الحاجز الهوائي الدموي	-
٢٤٦	.....	دورة الدم في الرئة	-

٢٤٧ الفصل العاشر - الجهاز البولي

٢٤٩	.....	التركيب المجهرى للكلية	-
٢٤٩	.....	النفرون	-
٢٥٠	.....	كريات ملبجي	-
٢٥٣	.....	الأنبيوبة الملتفة الدانية	-
٢٥٥	.....	عروة هنبل	-
٢٥٥	.....	الأنبيوبة الملتفة القاصية	-
٢٥٦	.....	القناة الجامعة	-
٢٥٧	.....	دورة الدم داخل الكلية	-
٢٥٧	.....	مجارى البول	-

٢٥٩ الفصل الحادى عشر - جهاز الافراز الداخلى

٢٦٢	 الغدة النخامية
٢٦٧	 الغدة الدرقية
٢٦٩	 الغدد جارات الدرقية
٢٦٩	 الغدة فوق الكلوية
٢٧٣	 الغدة الصنوبرية

٢٧٧ الفصل الثانى عشر - الجهاز التناسلى الذكرى

٢٧٩	 الخصية
٢٨٨	 القنوات التناسلية الذكرية
٢٨٨	 البربخ
٢٨٩	 الوعاء الناقل للمنى
٢٨٩	 قناة مجرى البول
٢٩٠	 الغدد التناسلية الذكرية الثانوية
٢٩٠	 - الحوصلة المنوية
١٩١	 - غدة البروستاتا
٢٩٣	 - غدد كاوبر

١

٢٩٥ الفصل الثالث عشر - الجهاز التناسلى الأنثوى

٢٩٧	 المبيض
٣٠٣	 القناتان الرحميتان
٣٠٤	 الرحم
٣١٠	 قناة المهبل
٣١٠	 الأعضاء التناسلية الأنثوية الخارجية
٣١١	 الغدد اللبنية

٣١٥ الفصل الرابع عشر - أعضاء الحس الخاصة

٣١٨	 العين
٣١٩	 - الطبقة الليفية

٣١٩	.....	الطبقة الوعائية	-
٣٢٣	.....	العدسة	-
٣٢٤	.....	الجسم الزجاجي	-
٣٢٤	.....	الشبكية	-
٣٢٩	.....	الجفنان	-
٣٣٠	.....	الغدد الدمعية	-
٣٣٢	.....	الأذن	-
٣٣٢	.....	الأذن الخارجية	-
٣٣٢	.....	الأذن الوسطى	-
٣٣٢	.....	الأذن الداخلية	-
٣٣٩	.....	المراجع	-
٣٥٧	.....	ملحق للمصطلحات الأجنبية ومقابلها بالعربية	-