

## الفهرس

11 ..... المقدمة

### الباب الأول

#### بيولوجيا الخلية : أ.د منير الجنزوري

15 ..... الفصل الأول: طرق الدراسة وأساسيات البناء الخلوي

27 ..... الفصل الثاني: البناء الكيميائي للبروتوبلازم

58 ..... الفصل الثالث: تركيب الخلية

### الباب الثاني

#### علم الأنسجة: أ.د منير الجنزوري

95 ..... الفصل الأول: الأنسجة الطلائية

110 ..... الفصل الثاني: الأنسجة الضامة

137 ..... الفصل الثالث: الأنسجة العضلية

144 ..... الفصل الرابع: الأنسجة العصبية

### الباب الثالث

#### الوراثة السيتولوجية : أ.د.عواطف النحاس

155 ..... الفصل الأول: الكروموسومات

174 ..... الفصل الثاني: الإرتباط والعبور والخرائط الكروموسومية

196 ..... الفصل الثالث: علم الوراثة

218 ..... الفصل الرابع: الوراثة في الجماعات

223 ..... الفصل الخامس: وراثة العشائر

234 ..... الفصل السادس: بعض نواحي البيولوجية الجزيئية

### الباب الرابع

#### عويلم الأوليات الحيوانية : أ.د. اسماعيل محرز

249	.....	مقدمة
251	.....	الفصل الأول: شعبة حاملات الأسواط اللحمية
269	.....	الفصل الثاني: شعبة الايبكومبلكسا
274	.....	الفصل الثالث: المايكروسبورا

### الباب الخامس

#### عويلم نظائر البعديات:

285	.....	شعبة المساميات
286	.....	الطرز الاسكوني
286	.....	الطرز السيكوني
288	.....	الطرز الليكوني

### الباب السادس

#### عويلم الحيوانات البعدية

295	.....	الفصل الأول: شعبة الجوفمعويات : أ.د. عريان جورج
297	.....	طائفة: الهيدريات
310	.....	طائفة : الفنجانيات
314	.....	طائفة: الشعاعيات
321	.....	الفصل الثاني: شعبة الديدان المفلحة
322	.....	طائفة: التريلاريا
322	.....	طائفة: التريمتودا
322	.....	طائفة: السيستودا

## الفهرس

344	..... الفصل الثالث: الديدان الخيطية أ.د. عبد النعيم السيوطي
363	..... الفصل الرابع: شعبة الحلقيات
366	..... طائفة: عديدة الاشواك
366	..... النيرس
372	..... طائفة: قليلات الاشواك
372	..... دودة الارض
381	..... الفصل الخامس: شعبة مفصليات الأرجل د. كمال امام
382	..... طائفة: الحشرات
388	..... الجراد الرحال
408	..... سلوك الحشرات
409	..... تصنيف الحشرات
412	..... دورة حياة الحشرات
418	..... مكافحة الحشرات
426	..... الفصل السادس: شعبة النصف حبليات أ.د حمزة الشبكة
426	..... البلانولوجوسس
232	..... الفصل السابع: شعبة الحبليات
435	..... شعبيية الذيل حبليات
435	..... الأسيديا
438	..... شعبيية الرأس حبليات
438	..... يرانكيوستوما
442	..... شعبيية الفقاريات
446	..... فوق طائفة اللافكيات

447	بتروميزون
451	فوق طائفة الفكيات
451	طائفة الاسماك الغضروفية
452	كلب البحر
461	طائفة الاسماك العظمية
462	البلطي النيلي
467	طائفة البرمائيات أ.د. عبد الفتاح الشرشابي
468	الضفدعة المصرية الرقطاء
511	طائفة الزواحف أ.د. حمزة الشبكة
512	الدفان الكبير
519	طائفة الطيور
520	الحمامة المنزلية
528	طائفة الثدييات
529	الارنب

### الباب السابع

#### علم الأجنة أ.د. عبد الفتاح الشرشابي

553	تكوين الجاميتات
562	الاخصاب
567	تكوين جنين السهيم
577	تكوين جنين الضفدعة
586	تكوين جنين الدجاجة

الباب الثامن

علم وظائف الأعضاء

601	..... الفصل الأول: الجهاز الهضمي أ.د. عمرو المسيري
625	..... الفصل الثاني: الأيض
635	..... الفصل الثالث: الجهاز التنفسي
644	..... الفصل الرابع: الجهاز العضلي
652	..... الفصل الخامس: الجهاز الدوري
665	..... الفصل السادس: الجلد والجهاز الغطائي
670	..... الفصل السابع: الجهاز العصبي أ.د. جمال أبو سنة
690	..... الفصل الثامن: المستقبلات الحسية
716	..... الفصل التاسع: جهاز الغدد الصماء
742	..... الفصل العاشر: الاتزان الداخلي
758	..... الفصل الحادي عشر: التكاثر
765	..... المراجع