

الدكتور
محمد موسى النعمة

الدكتور
عيسى العسافين

علم الطيور العام

الجزء الأول



ديوان المطبوعات الجامعية

1-590-11-1/1

ج ٦
درة

الدكتور

محمد موسى النعمة



الدكتور

عيسى العسافين

1/1-11-590-

علم الحيوان العام

((الجزء الأول))



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

الفهرس

الصفحة

الموضوع

١

علم الحيوان العام

٧

الحيوانات الاوالي

٩

الفصل الاول : موقع الحيوانات الاوالي من المتعضيات الاخرى

٩

الحيوانات الاوالي والجراثيم

١٠

الحيوانات الاوالي والنباتات الاوالي

١١

الحيوانات الاوالي والحيوانات التوالي

١٣

الفصل الثاني : فكرة عامة عن بيئة الحيوانات الاوالي

١٣

أ - الحيوانات الاوالي الحرة

١٣

١ - الحرارة

١٥

٢ - الضوء

١٥

٣ - التركيب الكيميائي الطبيعي للوسط المائي

١٦

٤ - درجة حموضة الوسط

١٧

٥ - الغذاء

١٨

ب - الحيوانات الاوالي الطفيلية

١٨

١ - المؤكلة

١٩

٢ - التعايش

١٩

٣ - التطفل

٢٣

الفصل الثالث : البنية

٢٤

١ - الفشاء السيتوبلاسمي الحي

٢٧

٢ - النواة

الصفحة	الموضوع
٣١	٣ - السيتوبلاسم
٤١	٤ - العضيات الحركية
٥٣	الفصل الرابع : فيزيولوجيا الحيوانات الاوالي
٥٣	١ - التفتدي
٥٦	٢ - التنفس
٥٧	٣ - الاطراح
٥٨	٤ - تأثير المنبهات
٦٣	الفصل الخامس : التكاثر عند الحيوانات الاوالي
٦٣	الانقسام النووي
٦٥	انماط التكاثر عند الحيوانات الاوالي
٦٥	١ - التكاثر اللاجنسي
٧٢	٢ - التكاثر الجنسي
٨٣	الفصل السادس : تصنيف الحيوانات الاوالي
٨٤	الصف الاول : صف السوطيات
٨٥	تحت صف السوطيات الحيوانية
٨٥	١ - رتبة السوطيات الاولية
٩٦	٢ - رتبة مضاعفة السياط
٩٨	٣ - رتبة متعددة السياط
١٠٨	٤ - رتبة الاوبالين
١١٢	الصف الثاني - صف جذريات الارجل
١١٣	١ - رتبة المتحولات
١٢٠	٢ - رتبة المتحولات القوقعية
١٢١	٣ - رتبة المنخربات
١٢٧	٤ - رتبة الشعاعيات

الصفحة

الموضوع

١٣٠	٥ - رتبة الشائكات	٢٠٢
١٣٤	٦ - رتبة الشمسيات	٨٠٢
١٣٦	الصف الثالث - البذريات	٨٠٢
١٣٩	١ - رتبة المتجمعات	٢٠٢
١٤٤	٢ - رتبة البذريات الكروية	٢٠٢
١٤٩	٣ - رتبة البذريات العضلية	٢٠٢
١٥٠	الصف الرابع - صف البذريات القزاصية	٢٠٢
١٥١	١ - رتبة البذريات المخاطية	٢٠٢
١٥٤	٢ - رتبة البذريات الدقيقة	٢٠٢
١٥٧	٣ - رتبة البذريات الشعاعية	٢٠٢
١٥٧	الصف الخامس - صف الهدييات	٢٠٢
١٦٠	١ - رتبة ذوات الاهداب المتجانسة	٢٠٢
١٧٠	٢ - رتبة ذوات الاهداب الحلزونية	٢٠٢
١٧٤	٣ - رتبة محيطيات الاهداب	٢٠٢
١٧٥	٤ - رتبة طوقيات الاهداب	٨٢٢
١٧٨	الحيوانات التوالي	
١٧٩	الفصل السابع : شعبة الاسفنجيات	
١٨٠	- الصفات العامة	٢٠٢
١٨١	- تعضي سيكون رافانوس	٢٠٢
١٩١	- الجهاز المائي عند الاسفنجيات	٢٠٢
١٩٤	- فيزيولوجيا الاسفنجيات	٢٠٢
١٩٥	- تكاثر الاسفنجيات	٨٠٢
٢٠٠	- تصنيف الاسفنجيات	٨٠٢
٢٠٣	- القرابة السلالية للاسفنجيات	٢٠٢

٢٠٦

الفصل الثامن : شعاعيات التناظر

٢٠٨

أ - شعبة اللاسعات

٢٠٨

الصفات العامة

٢٠٩

التعضي العام

٢١٤

١ - صف الهيدريات

٢١٤

الصفات العامة

٢١٥

تعضي الهيدرا الخضراء

٢٢٣

تصنيف الهيدريات

٢٢٣

١ - رتبة الهيدريات

٢٢٩

٢ - رتبة المعنقات

٢٣٠

٣ - رتبة الهيدريات المرجانية

٢٢٢

٤ - رتبة الانبويات

١٣٤

٢ - صف الفتجانيات

٢٣٥

تعضي قنديل البحر

٢٣٨

تصنيف الفتجانيات

٢٤١

٣ - صف الشعاعيات

٢٤٢

تحت صف المرجانيات الثمانية

٢٤٢

تعضي الالسيونيوم

٢٤٦

تصنيف المرجانيات الثمانية

٢٥٠

تحت صف المرجانيات السداسية

٢٥٠

تعضي اقحوان البحر

٢٥٤

تصنيف المرجانيات السداسية

٢٥٨

ب - شعبة حاملات الامشاط

٢٥٨

تعضي هورميفورا بليموزا

٢٦٢

تصنيف حاملات الامشاط

٢٦٥	الفصل التاسع : كثرات الخلايا ثلاثية الادمات - عديمات الجوف العام
٢٦٦	شعبة الديدان المنبسطة
٢٦٦	١ - صف المهترزات
٢٦٧	تعضي بلاناريا الماء العذب
٢٧٤	تصنيف المهترزات
٢٧٨	٢ - صف المثقوبات
٢٧٩	تعضي الوريقة الكبدية الكبيرة
٢٨٥	تصنيف المثقوبات
٢٨٩	٣ - صف الشريطيات
٢٩٠	تعضي الدودة الوحيدة المسلحة
٢٩٦	تصنيف الشريطيات
٣٠٢	شعبة الحيوانات المتوسطة
٣٠٥	شعبة النيمرت
٣٠٥	التعضي العام
٣٠٦	تصنيف النيمرت
٣١١	الفصل العاشر : ذوات الجوف العام الكاذب
٣١٣	شعبة الديدان الخيطية
٣١٤	١ - صف الديدان الخيطية
٣١٤	تعضي حيات البطن
٣٢٠	تصنيف الديدان الخيطية
٣٢٤	٢ - صف الديدان الخيطية الشكل
٣٢٥	شعبة الدوارات
٣٢٦	تعضي براكيونيس
٣٢٩	تصنيف الدوارات
٣٣٠	شعبة سائكات الرأس

الصفحة

الموضوع

٣٣٢

شعبة خطبات الخرطوم

٣٣٥

شعبة داخلات الشرج

٣٣٧

صف بريابوليان

٣٣٩

المراجع باللغة الاجنبية

٣٤٠

المطعمات الغنية

٣٥١

الفهرس