

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في العلوم الطبيعية

الصفحة 1/1	العنوان : علم الحيوان			
الرمز : ع 256	المستوى: السنة الثانية	المعامل: 4	سنوي	
الحجم الزمني الأسبوعي	3 سا	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية
	3 سا			المجموع
				6 سا

الجزء الأول : الحيوانات اللا فقارية

مقدمة : تطور المملكة الحيوانية، قواعد التسمية

الفصل 1 : تحت مملكة وحيدات الخلية : الأوليات الحيوانية:

شعبة جذريات الأرجل - شعبة شعاعيات الأرجل - شعبة البوغيات الحيوانية - شعبة الهدبيات - شعبة الملتويات

الفصل 2 : تحت مملكة عديدات الخلايا :

التاليات الحيوانية: شعبة الإسفنجيات - شعبة الجوفمغويات

تحت شعبة اللاسعات: طائفة الهدريات الحيوانية - طائفة الفنجاليات - طائفة الزهريات - تحت شعبة المشطيات - شعبة الديدان المفلطحة - شعبة الديدان الحبلية - شعبة الديدان الحلقية - شعبة الرخويات - طائفة وحيدات الصدفة - طائفة عديمات الصدفة - طائفة عديدات الصدفة - طائفة صفائحيات الغلاصم - طائفة معديات الأرجل - طائفة مجدافيات الأرجل - طائفة رأسيات الأرجل - شعبة مفصليات الأرجل - تحت شعبة الكلابيات - طائفة العنكبوتيات - طائفة الحشرات - طائفة عديدات الأرجل - شعبة شوكيات الجلد.

الجزء الثاني : الحيوانات الفقارية

أ - التصنيف - شعبة فمويات الحبل = نصفيات الحبل - شعبة القميصيات - شعبة رأسيات الحبل

الجزء الثاني : الحيوانات الفقارية

- شعبة الفقاريات - تحت شعبة اللا فكيات - طائفة مستديرات الفم - تحت شعبة الفكيات - فوق طائفة الأسماك - طائفة الأسماك الغضروفية - طائفة الأسماك العظمية - فوق طائفة رباعيات الأرجل - طائفة البرمائيات - طائفة الزواحف - طائفة الطيور - طائفة الثدييات

ب. التشريح المقارن للفقاريات

- . الجلد: - البشرة و الغدد الجلدية - الأدمة - اللواحق
- . الهيكل : - الهيكل الرأسي - الهيكل المحوري - الهيكل المحيطي
- . الجهاز العصبي: - النخاع الشوكي - الجهاز العصبي الودي - الدماغ
- . الأعضاء الحسية: - الجهاز البصري - الجهاز السمعي - جهاز الشم - أعضاء اللمس و جهاز الذوق
- . الجهاز الهضمي: - مختلف أجزاء الأنبوب الهضمي - المعي الرأس - معي الجذع
- . الأسنان: - طرق تثبت الأسنان - الخطوط العريضة لتطور الجهاز السني - أسنان الفقاريات الدنيا - أسنان الثدييات
- . الجهاز التنفسي: - الجهاز التنفسي الغلصمي - الجهاز التنفسي الرئوي
- . الجهاز الدوري: - الجهاز الدوري و الدورة الدموية عند الفقاريات الدنيا - الجهاز الدوري و الدورة الدموية عند الفقاريات ذات

التنفس الرئوي

. جهاز الطرح وجهاز التناسل:

. التوزيع الجغرافي للحيوانات: - مراكز الانتشار - فكرة الاشتراك - المناطق الحيوانية الكبرى للكون.