

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في العلوم الطبيعية

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

الجزء الأول : الحيوانات اللافقارية

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 الجوفمعيويات

تحت شعبة اللافقاريات: طائفة الهدريات الحيوانية - طائفة الفنجاليات - طائفة الزهريات - تحت شعبة المشطيات - شعبة الديدان المفلطة - شعبة الديدان الحبلية - شعبة الديدان الحلقية - شعبة الرخويات - طائفة وحيدات الصدفة - طائفة عديمات الصدفة - طائفة عديدات الصدفة - طائفة صفائح الغلاصم - طائفة معديات الأرجل - طائفة مجدافيات الأرجل - طائفة رأسيات الأرجل - شعبة مفصليات الأرجل - تحت شعبة الكلابيات - طائفة العنكبوتيات - طائفة الحشرات - طائفة عديدات الأرجل - شعبة شوحيات 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 اللافكيات - 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 تثبيت 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.