

عدد الوحدات: 3 (2 نظري + 2 عملي)

الهدف من المقرر

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بأساسيات علم الأحياء و فروعها المختلفة بما يتناسب و خلفية طلاب التخصصات الأدبية من هذا العلم.

أولاً: / الجزء النظري

الموضوع	الأسبوع
مقدمة عامة عن علم الأحياء و فروعها و مظاهر الحياة	1
الخلية: - الوحدة البنائية و الوظيفية لجميع الكائنات الحية. - التركيب العام للخلية : الغشاء الخلوي – النواة- السيتوبلازم.	2
تابع الخلية: العضيات الأساسية: الميتوكوندريا- الشبكة الاندوبلازمية- جهاز جولجي- الرايبوسومات- البلاستيدات الخضراء.	3
تابع الخلية: أمثلة لتنوع الخلايا: عصبية- عضلية- عظمية – دهنية..... الخ	4
تابع الخلية: انقسام الخلية: - الانقسام هو الأساس الوحيد لتكاثر الخلايا و تعويض التالف منه- تضاعف المادة الوراثية.	5
تصنيف الكائنات الحية: تصنيف الممالك الخمسة – الرتب التصنيفية- تقسيم مملكة الحيوان إلى فقاريات و لافقاريات.	6
*****اختبار أعمال الفصل الأول*****	7
تابع تصنيف الكائنات الحية: – الشعب الرئيسية اللافقارية و الفقارية و مثال لكل شعبة.	8
الوظائف الحيوية في الكائنات الحية: - النقل : المفهوم – تركيب و وظيفة الجهاز الدوري في الإنسان – النقل في النبات.	9
تابع الوظائف الحيوية في الكائنات الحية: - الهضم : المفهوم- تركيب الجهاز الهضمي في الإنسان و مواقع الهضم و الامتصاص.	10
تابع الوظائف الحيوية في الكائنات الحية: - التنفس: المفهوم – تركيب و وظيفة الجهاز التنفسي في الإنسان- التنفس في النبات.	11
*****اختبار أعمال الفصل الثاني*****	12
تابع الوظائف الحيوية في الكائنات الحية: - الإخراج: المفهوم- تركيب و وظيفة الجهاز البولي في الإنسان آلية الإخراج في النبات.	13

14	تابع الوظائف الحيوية في الكائنات الحية: -التكاثر: المفهوم- تركيب و وظيفة الجهاز التناسلي في الإنسان – أعضاء التناسل في النبات
15	تابع الوظائف الحيوية في الكائنات الحية: - التحكم و التنظيم : الجهاز العصبي في الإنسان و الهرمونات- الهرمونات النباتية.

ثانياً: / الجزء العملي

الأسبوع	الموضوع
1	التعرف على الميكروسكوب الضوئي و كيفية استخدامه.
2	التعرف على الميكروسكوب الضوئي و كيفية استخدامه.
3	فحص شريحة مجهرية من الدم و البشرة.
4	فحص شريحة مجهرية من الدم و البشرة.
5	مشاهدة شرائح لأنواع الخلايا: العصبية- العضلية – النباتية – و العظمية.
6	مشاهدة شرائح لأنواع الخلايا: العصبية- العضلية – النباتية – و العظمية.
7	التعرف على أنواع مختلفة من الكائنات الحية و تصنيفها: - الأميبا – الهيدرا- الدودة الشريطية .
8	التعرف على أنواع مختلفة من الكائنات الحية و تصنيفها: - الأميبا – الهيدرا- الدودة الشريطية .
9	التعرف على أنواع مختلفة من الكائنات الحية و تصنيفها: - دودة الأرض – العقرب- الجمبري.
10	*****اختبار أعمال الفصل*****
11	*****اختبار أعمال الفصل*****
12	التعرف على أنواع مختلفة من الكائنات الحية و تصنيفها: - دودة الأرض – العقرب- الجمبري.
13	التعرف على أنواع مختلفة من الكائنات الحية و تصنيفها: - الحبار - نجم البحر.
14	التعرف على أنواع مختلفة من الكائنات الحية و تصنيفها: - الحبار - نجم البحر.
15	*****اختبار نهائي*****

توزيع الدرجات:

- * أعمال الفصل (30 درجة): 5 درجات للاختبار النظري الأول، 10 درجات للاختبار ا
لنظري الثاني، 15 درجة عملي.
* نهائي : 20 درجة.

المراجع:

- 1- علم الحيوان. محمود البنهاوي و آخرون، 1998 م، دار المعارف.
- 2- علم الحيوان العام. فؤاد خليل و آخرون، 1984 م، مكتبة الأنجلو المصرية.
- 3- الفسيولوجيا العامة. محمد الخليفة، مطابع جامعة الملك سعود، 1422 هـ.
- 4- بيولوجية الحيوان العملية. أحمد الحسيني و إميل دميان (الأجزاء: 1 ، 2 ، 3) ، دار المعارف.