

عدد الوحدات: 3 (2 نظري + 2 عملي)

الهدف من المقرر

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بأساسيات و مبادئ علم الحيوان و النبات و ذلك من خلال التعرف على الوحدة البنائية للكائنات الحية، و كذا الأنسجة الحيوانية و النباتية المختلفة، كما يتعرف الطالب على علم التصنيف و مورفولوجيا النبات و تشريحه.
أولاً: / الجزء النظري

الأسبوع	الموضوع
1	خصائص الكائنات الحية (بالتفصيل). الخلية: النظرية الخلوية مع لمحة عن اكتشاف و تطور علم الخلية
2	تابع الخلية: - حدود الخلية: الغشاء البلازمي (التركيب الدقيق و الوظائف الحيوية) - بروتوبلازم الخلية: السيتوبلازم – عضيات الخلية : و تدرس من حيث التركيب الدقيق و الوظائف الحيوية (بالتفصيل): النواة (الغلاف النووي، الكروموسومات، النوية، الكروماتين الحقيقي و المتباين)- الميتوكوندريا - الشبكة الاندوبلازمية.
3	تابع الخلية: عضيات الخلية: جهاز جولجي - الأجسام الحالة – الرايبوسومات . هيكل الخلية – الجسيمات المؤكسدة - الجسم المركزي- الأهداب و الأسواط- الفروق بين الخلية النباتية و الحيوانية.
4	انقسام الخلية: دورة الخلية – الانقسام المباشر – الانقسام غير المباشر – الانقسام الاختزالي.
5	الأنسجة الحيوانية: أنواع الأنسجة الرئيسة الأنسجة - الأنسجة الطلائية بالتفصيل- الأنسجة الضامة بالتفصيل.
6	تابع الأنسجة الحيوانية: الأنسجة الضامة بالتفصيل- الأنسجة العضلية بالتفصيل.
7	***** اختبار أعمال الفصل الأول*****
8	تابع الأنسجة الحيوانية: الأنسجة العضلية بالتفصيل – الأنسجة العصبية بالتفصيل.
9	تصنيف الكائنات الحية: أسس علم التصنيف و مبادئه- تصنيف الكائنات الحية (الممالك الخمس)- شعبة الأوليات : الصفات العامة- التصنيف.
10	تابع تصنيف الكائنات الحية: شعبة الأوليات: شعبة اللحميات (الأميبا – الإنتاميبا هستوليتيكا).
11	تابع تصنيف الكائنات الحية: شعبة الأوليات: شعبة السوطيات (اليوجلينا).
12	***** اختبار أعمال الفصل الثاني*****

13	تابع تصنيف الكائنات الحية: شعبة الأوليات: شعبيّة الهدبيات (البراميسيوم).
14	تابع تصنيف الكائنات الحية: شعبة الأوليات: شعبيّة الجرثوميات (البلازموديوم).
15	تابع تصنيف الكائنات الحية: شعبة الإسفنجيات: الصفات العامة- التصنيف – الطرز التركيبية (الطراز الأسكوني، السيكوني، الليكوني).

ثانياً: / الجزء العملي

الأسبوع	الموضوع
1	التعرف على الميكروسكوب الضوئي و كيفية استخدامه. فحص شريحة مجهرية من الدم و البشرة.
2	التعرف على الميكروسكوب الضوئي و كيفية استخدامه. فحص شريحة مجهرية من الدم و البشرة.
3	التعرف على الأنسجة الطلائية و الضامة.
4	التعرف على الأنسجة الطلائية و الضامة.
5	التعرف على الأنسجة العضلية و العصبية.
6	التعرف على الأنسجة العضلية و العصبية.
7	*****اختبار أعمال الفصل الأول*****
8	*****اختبار أعمال الفصل الأول*****
9	التعرف على الأوليات.
10	التعرف على الأوليات.
11	*****اختبار أعمال الفصل الثاني*****
12	*****اختبار أعمال الفصل الثاني*****
13	التعرف على الاسفنجيات.
14	التعرف على الاسفنجيات.
15	*****الاختبار النهائي*****

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.