**ثانويةالمادة :علوم الطبيعة والحياة**

**السنة الدراسية: 42015/201التوزيع السنوي لمنهاج علوم الطبيعة والحياة المستوى:2 علوم تجريبية**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسابيع**  **الشهر** | **الأسبوع الأول** | **الأسبوع الثاني** | **الأسبوع الثالث** | **الأسبوع الرابع** |
| **سبتمبر** | ***عطــــلة الصــــــــــــيف*** | ***تقويم تشخيصي*** | **الكفــــــاءة I :**  **المجال(1):الوحدة(1):التنظيم العصبي**  **1-** المنعكس العضلي**(عملي)** | **2-**الدعامة التشريحية للمنعكس العضلي |
| **أكتوبر** | **3**-النقل المشبكي | **4**-الإدماج العصبي  -تقويم | **الوحدة(2):التنظيم الهرموني**  **1**-نسبة السكر في الدم**(عملي)** | **2**-داء السكري التجريبي  **3**-جهاز التنظيم الخلطي |
| **نوفمبر** | ***عطـــلة الــخــــريف*** | **4**-هرمون القصور السكري  **5**-عمل الأنسولين | **6**-الجهاز المنظم للقصور السكري  **7**-عمل الغلوكاجون  -تقويم | **اختبار الفصل الأول** |
| **ديسمبر** | **الوحدة(3):التنسيق العصبي الهرموني**  **1-**المراقبةتحت السريرية والنخامية للإفرازات المبيضية | **2-** التنظيم الكمي للهرمونات المبيضية (المراقبة الرجعية)  -تقويم | ***عطـــلة الشتـــــــــــــاء*** | |
| **جانفي** | **الكفــــــاءة II :**  **المجال(1):الوحدة(1):الخلية وحدة بنيوية:**  **1**-دراسة الخلية بالمجهر الضوئي**(عملي)** | **2**- دراسة الخلية بالمجهر الإلكتروني  **3**-وحدة مكونات الدعامة الوراثية | **الوحدة(2):الوحدة البنيوية للـADN**  **1**-التركيب الكيميائي للـADN**(عملي)** | **المجال(2):**  **الوحدة(1)**:**آليات انتقال الصفات الوراثية**  **1**-الانقسام المنصف |
| **فيفري** | **2-**الإلقاح | **الوحدة(2):التنوع الظاهري والمورثي للأفراد** | **الوحدة(3):الطفرات والتنوع البيولوجي**  **-**الطفرة | **اختبار الفصل الثاني** |
| **مارس** | - العلاقة بين الطفرة و المحيط | **الكفــــــــاءة III:**  **المجال(1):الوحدة(1):الصخورالرسوبيةوالتطبق(نمذجة)** | ***عطــلة الربيـــــــــــــــــع*** | |
| **أفريل** | **الوحدة(2):المستحاثات وأوساط الترسيب** | **الوحدة(3):السحن وتغيراتها**  **1**- تعريف السحنة  **2-**تغير السحن أفقيا وشاقوليا | **الوحدة(4):تشكل حوض رسوبي**  **(انجاز مخطط لحوض رسوبي)** | **المجال (2):**  **الوحدة(1): تعاقب الكائنات الحية** |
| **ماي** | **الوحدة(2):الحوادث الجيولوجية والأزمات البيولوجية الكبرى** | **المجال (3):نشاطات الإنسان والبيئةالحالية(نمذجة)** | ***مراجعة عامة*** |  |

**الأستاذ(ة): نائب المدير للدراسات: المدير:**