

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- تطوير قدرة الطالب على استذكار ما تعلمه عن الاحياء المجهرية التي تعيش في التربة والمياه
- أ2-تحسين مستوى الاستيعاب
- أ3- تطوير القدرات التطبيقية
- أ4-اكتساب الطالب القدرة على التحليل
- أ5- تطوير قدرة الطالب على دمج الأفكار والمعلومات
- أ6- تطوير قدرة الطالب على إعطاء حكم عن طبيعة المادة المتعلمة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

- ب1-تحسين قدرة الطالب على الملاحظة
- ب2- ان يتعلم كيفية كيفية التقليد والمحاكاة
- ب3- ان يتعلم أسلوب التجريب

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة واستخدام السبورة والالقاء
- العروض التوضيحية
- المناقشة التفاعلية
- التعليم الذاتي

طرائق التقييم

- اختبارات قصيرة شفوية وتحريرية
- اعداد تقارير
- اختبارات عملية
- واجبات بيتية
- مساهمات ونشاطات أخرى

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج 1- تعليم الطالب على الاستقبال (التقبل/ الاستلام
- ج 2- تطوير قدرة الطالب على الاستجابة
- ج 3- أن يتمكن الطالب من التقييم (أعطاء قيمة
- ج 4 - تحسين قدرات الطالب على التنظيم القيمي
- ج 5- تكامل القيمة مع سلوك الفرد (إعطاء سمه شخصي

طرائق التعليم والتعلم

- اجراء منافسات علمية ممتعة (فردية أو فرقية).
- تنظيم محاضرات من اعداد الطلبة .
- تكوين جماعات عمل تطوعية .
- الرحلات العلمية .

طرائق التقييم

- تخصيص جزء من تقييم الطالب على مشاركاته في تلك النشاطات

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د 1 - تعليم الطالب مهارات التواصل الشفهي والتحريري
 - د 2 - استخدام الادوات التكنولوجية الحديثة كاستخدام الحاسوب والانترنت والبرامج العلمية الخاصة باعداد التقارير والجداول والاشكال والعروض .
 - د 3 - تشجيع الطالب على العمل الجماعي ضمن فريق عمل .
 - د 4 - تنمية قدرات الطالب على الاستفادة المثلى من الوقت (ادارة الوقت) .

.11 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4		المجاهر	المحاضرة و العروض التوضيحية والمناقشة والتفاعلية و التعليم الذاتي	اختبارات شفوية و تحريرية و عملية يومية و شهرية و تقارير علمية
2	4		طرق الدراسات الخلوية	=	=
3	4		التنظيم الخلوي	=	=
4	4		التركيب العام للخلية	=	=
5	4		الغشاء البلازمي	=	=
6	4		الميتوكوندريا والبلاستيدات	=	=
7	4		الشبكة الاندوبلازمية	=	=
8	4		جهاز كولجي والاجسام الحالة والاجسام التأكسدية	=	=
9	4		النواة	=	=
10	4		الغلاف النووي	=	=
11	4		الدورة الخلوية	=	=
12	4		الانقسام الميتوزي واللاميتوزي	=	=
13	4		الانقسام الميوزي	=	=
14	4		مراجعة جميع ما سبق دراسته	=	=
15	4		مراجعة جميع ما سبق دراسته	=	=

.12 البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	الكتاب العملي في بيولوجية علم الحيوان
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	جرار, مكي عبد الله العمودي وبشير محمود . 1991

كتاب علم الحيوان العام	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تطوير مفردات المنهج بحيث تواكب التطورات الحديثة في هذا المجال.
- اعتماد طرائق تدريس مستحدثة .
- الاطلاع على تجارب الدول الاكثر تطورا في هذا المجال والاستفادة من خبراتهم المتراكمة .
- العمل على انشاء مختبرات متخصصة في مجال علم الحيوان.