

أ- المعرفة والفهم

- أ١- يتعلم الطالب ما هي البيئة بشكل اساسي
- أ٢- يتعلم الطالب كيفية حدوث التوازن في الانظمة البيئية
- أ٣-
- أ٤-
- أ٥-
- أ٦-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب١ - التعرف على كيفية تحليل البيئة التي تحيط بالكائن الحي
- ب٢ -
- ب٣ -
- ب٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- ١ . استخدام جهاز العرض
- ٢ . استخدام الرسوم والمخططات على السبورة

طرائق التقييم

اختبارات تحريرية
طرح الاسئلة الفكرية خلال المحاضرة

ج- مهارات التفكير

- ج١- الاسئلة الفكرية
- ج٢-
- ج٣-
- ج٤-

طرائق التعليم والتعلم

استخدام اجهزة العرض الحديثة والافلام

طرائق التقييم

اختبارات تحريرية وشفهية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د١-توجيه الطالب وتنمية الرغبة لديه في التخصص
- د٢-توسيع مقدرة الطالب على فهم البيئة ومكوناتها الاساسية
- د٣-
- د٤-

١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٣+٢+١	١٨	مقدمة عن علم البيئة وعلاقته بالعلوم الأخرى/ تركيب النظام البيئي العوامل اللاحياتية ومفهوم العوامل المحددة وأهم العوامل الكيميائية والفيزيائية كعوامل محددة	مقدمة عن النظام البيئي	جهاز العرض	اختبارات يومية
٦+٥+٤	١٨	العوامل الحياتية ومفهوم المجموعة السكانية وخصائص المجموعة السكانية	المكونات الحياتية للنظام البيئي	جهاز العرض	اختبارات يومية
٩+٨+٧	١٨	مفهوم المجتمع والتعاقب البيئي ومفهوم السلاسل والشبكات الغذائية	مفهوم السلاسل الغذائية	جهاز العرض	اختبارات يومية
+١١+١٠ ١٢	١٨	جريان الطاقة في الانظمة البيئية ومفهوم الدورات البايوالأرضية الكيميائية وتنوع الانظمة البيئية	جريان الطاقة والمغذيات في النظام البيئي	جهاز العرض	امتحان فصلي

١٢. البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى 	محاضرات معدة من قبل اساتذة المادة كتاب اسس علم البيئة للمؤلف اي بي اودم
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	١. Bascompte, J. ٢٠١٠. Structure and dynamics of ecological networks. <i>Science</i> ٣٢٩:٧٦٥-٧٦٦. ٢. King, A. A., and W. C. Schaffer. ٢٠٠١. The

<p>geometry of a population cycles: A mechanistic model of snowshoe demography. <i>Ecology</i> ٨٢:٨١٤-٨٣٠.</p> <p>٣. den Boer, P. ١٩٨١. On the survival of populations in a heterogeneous and variable environment. <i>Oecologia</i> ٥٠:٣٩-٥٣.</p>	
	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>

١٣. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة