



اسم المقرر	أساسيات علم البيئة
رقم المقرر	٠٨١٦٢١٣
رمز المقرر	حيا ٢١٣
عدد الوحدات	نظري ٢
	عملي ١
المتطلبات السابقة	حيا ١٠١
المجموع	٣

السنة الدراسية
الأولى
المستوى
الثاني

الأهداف
<p>تعريف الطالب بالمبادئ والأسس لبعض المفاهيم البيئية الرئيسية داخل النظم البيئية.</p> <p>تعريف الطالب بأهمية البيئة وتأثيراتها على الكائنات وكذا علاقتها بالعلوم الأساسية الأخرى.</p> <p>يدرس الشكل العام للنظام البيئي مع التعرف على المكونات الحية وغير الحية داخل النظام ودراسة للعلاقات المختلفة بين الكائنات وبعضها البعض.</p> <p>تعريف الطالب بأنواع الدورات البيوجيوكيميائية المؤثرة على الكائنات مع التعرف على مستويات الطاقة وسريان الطاقة داخل النظام البيئي.</p> <p>يفهم الطالب المفاهيم البيئية المتكررة والممثلة للجماعات والمجتمعات والتعاقب وكل ما يختص بهذه المفاهيم داخل النظام البيئي.</p>

المحتوى النظري
<p>تعريف مفهوم البيئة والنظم البيئية - أمثلة للنظم البيئية بشكل عام وأمثلة من داخل المملكة - الهرم البيئي والكتلي والعددي ومستويات الطاقة والاتزان البيئي - العوامل البيئية بشكل عام ومختصر - الجماعة والعوامل المؤثرة على نمو الجماعة - المجتمعات البيئية وخواص المجتمع البيئي - التوالد البيئي و التعاقب البيئي داخل المجتمعات وأنواعها - الهجرة والاستيطان والاعتراب - الدورات الجيوكيميائية - العمليات الوظيفية بالنظام البيئي وأهميتها.</p>

المحتوى العملي
<p>دراسة الكساء الخضري- تعيين بعض الصفات الكمية لتحديد نوع الغطاء السائد بالمجتمع تحت الدراسة (الكثافة والتردد والوفرة) - دراسة بعض العوامل البيئية التي تؤثر على شكل المجتمعات من خلال دراسة عوامل الطقس والمناخ من خلال دراسة بعض الأجهزة المتوفرة لقياس كميات هطول الأمطار والرطوبة النسبية وشدة الاستضاءة ودرجات الحرارة للتربة والهواء- تعيين بعض الصفات الفيزيائية والكيميائية للتربة مثل المحتوى المائي للتربة وكمية المواد العضوية والدبال درجة الأس الهيدروجيني لكل من التربة والعينات المائية - درجة التخلل للتربة - تعيين درجة التعكير نسبة المواد العالقة والمواد المغذية والهائمات والمواد الصلبة الكلية لعينات الماء المختلفة.</p>

المخرجات	<p>عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتعرف على بعض المصطلحات المتخصصة في تكوين النظم والأهرامات البيئية . - يميز بين أنواع العلاقات البيئية المختلفة بين الكائنات الحية وبعضها البعض وانتقال الطاقة بينها. - يستنتج الطرق والمعادلات المختلفة لحساب بعض القيم الممثلة للعلاقات البيئية داخل الجماعات والمجتمعات البيئية. - يفرق بين الأنواع المختلفة من المجتمعات والجماعات البيئية وأنواع التعاقب للكثير من الكائنات داخل بيئة المملكة. - يبتكر حلول للمشاكل البيئية الموجودة في بيئته ويعالجها.
-----------------	--

التقييم	الاختبارات الفصلية	الاختبارات المعملية	الاختبار النهائي
	%٣٠	%٣٠	%٤٠

المراجع	<ol style="list-style-type: none"> ١. أساسيات علم البيئة النباتية (١٩٩٨) د.محمود زهران ، دار النشر للجامعات المصرية (مكتبة الوفاء) . ٢. مقدمة في علوم البيئة (٢٠٠٢) د.محمد إسماعيل عمر ، دار الكتب العلمية – القاهرة. ٣. تجارب عملية في علم البيئة النباتية (٢٠٠٠) رقية حسين الجاسم، حسن الطنطاوي مطبعة جامعة الكويت .
----------------	---