



| السنة الدراسية | اسم المقرر | علم البيئة النباتية |
|----------------|-------------------|-------------------------------|
| الأولى | رقم المقرر | ٠٨١٦١١١ |
| المستوى | رمز المقرر | حيا ١١١ |
| الثالث | عدد الوحدات | نظري ٢ عملي ١ المجموع ٣ |
| | المتطلبات السابقة | حيا ٢١٣ |

| الأهداف |
|--|
| <p>يتعرف الطالب على الأسس المتعلقة بدراسة علم البيئة النباتية من خلال التعرف على الفروق بين علم البيئة الذاتية وعلم البيئة المختلطة.</p> <p>يناقش الطالب أهمية العلاقة بين علم البيئة النباتية والعلوم الأساسية الأخرى.</p> <p>تزويد الطالب بالمصادر الحديثة والطرق الجديدة للتعرف على البيئات الملائمة لأنواع العشائر النباتية المختلفة للكساء الخضري.</p> <p>تعريف الطالب على مجموعات العوامل البيئية التي تؤثر على نمو واستقرار الغطاء النباتي والتي تشتمل على كل من العوامل الطبوغرافية والعوامل المناخية والعوامل الحيوية وعوامل التربة.</p> <p>يحدد الطالب المجموعات البيئية المختلفة من النباتات الوسطية والملحية والجفافية وأهم الخصائص التي تتميز بها لتكيفها ببيئاتها.</p> |

| المحتوى النظري |
|---|
| <p>مقدمة وتعريف علم البيئة النباتية -دراسة مفهوم الأنواع والأفراد والطبيعة الديناميكية للبيئة -المفاهيم والمذاهب البيئية لتقسيم نظم البيئة -الغلاف الجوي ومكوناته وخصائصه - الخصائص النوعية والكمية للمجتمعات النباتية -إعطاء أمثلة للمجتمعات النباتية داخل المملكة -العوامل البيئية المؤثرة على النباتات (عوامل التربة -عوامل المناخ - عوامل الموقع -العوامل الحيوية والتنافس) - أهمية الماء والتكيف النباتي للعوامل البيئية -البيئات الصحراوية (الجفافية) والمائية والوسطية- تعريف لأهمية البيئات الساحلية -المظاهر الموسمية وأطوار النمو الخضري -التغيرات البيئية التذبذبية والموجهة -مفهوم التوازن البيئي وتطبيقات بيئية .</p> |

| المحتوى العملي |
|---|
| <p>تجميع العينات والأنواع النباتية-تعريف المعشبة النباتية وتصبير وطرق حفظ العينات النباتية بأنواعها المختلفة من سيقان وجذور باستخدام الكبس وباستخدام المحاليل الكيميائية-دراسة كيفية رسم وقراءة الأشكال البيانية للعوامل المناخية المختلفة لكل من عوامل الحرارة والرطوبة النسبية ودرجة هطول الأمطار- دراسة مقارنة للتربة الرملية والطينية والصفراء لبعض من صفات التربة الفيزيائية والكيميائية وتشتمل على عمل مقطع في التربة-لون وتركيب والفصل الفيزيائي للتربة-لمس وقوام التربة-الخاصة الشعرية وأنواع الماء-درجة الملوحة-الأملاح الكلية الذائبة -السعة المائية القصوى لعينات مختلفة من التربة .</p> |

| | |
|-----------------|--|
| المخرجات | <p>عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يعرف مفهوم بعض من المصطلحات البيئية المتخصصة والتي تحدد مكونات النظم البيئية الحية وغير الحية. - يتعرف على مفهوم العلاقات البيئية المختلفة الموجودة بين العشائر النباتية والأنواع الأخرى المحيطة. - يصف الخصائص الهامة والمميزة للنباتات الجفافية والملحية داخل الجماعات والمجتمعات الممثلة للعشائر النباتية. - يفرق بين الأنواع المختلفة من البيئات وكيفية تنميتها وتطويرها في البيئة المحلية. - يعالج المشاكل البيئية المحلية التي قد تؤثر على نمو النباتات. |
|-----------------|--|

| | | | |
|----------------|--------------------|---------------------|------------------|
| التقويم | الاختبارات الفصلية | الاختبارات المعملية | الاختبار النهائي |
| | %٣٠ | %٣٠ | %٤٠ |

| | |
|----------------|--|
| المراجع | <p>١- علم البيئة النباتية (٢٠٠١). أحمد مجاهد ومحمد عودات، منشورات عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود، الرياض.</p> <p>٢ - أسس علم البيئة النباتية. (١٩٩٣). عبدالفتاح بدر و عبدالعزيز القاسم، جامعة الملك عبدالعزيز، مركز النشر العلمي.</p> <p>٣ - تجارب عملية في علم البيئة النباتية (٢٠٠٠) رقية حسين الجاسم، حسن الطنطاوي مطبعة جامعة الكويت.</p> |
|----------------|--|