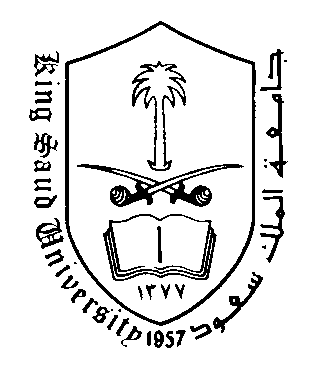
****

|  |  |
| --- | --- |
| **جامعة الملك سعود** | **King Saud University** |
| **كلية العلوم** | **College of Science** |
| **قسم : النبات والاحياء الدقيقة** | **Department: Botany & Microbiology** |

|  |
| --- |
| مختصر توصيف المقرر 499 حدق  **Project Research** |

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المقرر: مشروع بحث** | **رقم المقرر ورمزه: 499 حدق** |
| **المتطلب المصاحب للمقرر: 450،460،470,451،490 حدق** | **لغة تدريس المقرر: الانجليزية** |
| **مستوى المقرر:السابع** | **الساعات المعتمدة:3(0+0+3)** |

**وصف المقرر : Module Description**

|  |  |
| --- | --- |
| **خلال هذا المقرر ينفذ الطلاب مشروع بحث علمي أصيل وذلك باختيار مشكلة البحث وتخطيط وتصميم التجارب البحثية وتنفيذ مشروع البحث بصفة فردية أو كجزء من مجموعة بحثية.**  **التعلم على أدبيات البحث العلمي وذلك بالرجوع إلى الدوريات العلمية.**  **إعداد عرض لتقرير المشروع البحثي.** | **During this course the student conduct an original research project by selecting a research problem; plan and design research experiments and conduct the same independently and as a part of a research group. Learn to do scientific literature search by referring research periodicals. Preparation and presentation of research project report** |

**أهداف المقرر : Module Aims**

|  |  |
| --- | --- |
| **اكتساب المهارات التقنية للحصول على خبرة في حل المشكلات البحثية وتنفيذ البحوث.** | **Impart technical skills and inculcate capacity to take up and solve research problems,** |
| **التعلم على تخطيط وتصميم التجارب العملية، وتنفيذ التجارب العملية بصفة فردية أو كجزء من مجموعة بحثية.** | **Learn to plan and design research experiments, and conduct research experiments. independently and as a part of research group** |
| **اكتساب الخبرة العملية حول معوقات البحث العلمي.** | **Acquire hands on experience on trials and tribulations of laboratory research** |

**مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)**

|  |  |
| --- | --- |
| **يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:**  **تنفيذ عمل بحثي بطريقة فردية أوكجزء من مجموعة بحثية.** | **Carry out research work independently and as a part of a research group** |
| **اختبار المفاهيم البحثية، وجمع وتحليل المعلومات، وتفسير البيانات ورسم استنتاجات، وتطوير نظريات مبنية على تفسير الاستنتاجات.** | **Test research concepts; Collect and analyze data; Interpret data and draw a conclusions; and develop hypotheses based on interpretation of results.** |
| **التعلم على مناقشة المشكلات البحثة بطريقة علمية و إعداد المقترحات البحثية.** | **Learn to discuss research problems scientifically and prepare research proposals** |
| **إعداد تقارير علمية تحقق أساليب البحث العلمي بشكل بناء.** | **Prepare research study reports and communicate scientific research effectively** |

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الكتاب** | **اسم المؤلف** | **اسم الناشر** | **سنة النشر** |
| **Research Methods: A Tool For Life; 2 Edition, 480 Pages** | **BEINS, B. C** | **ALLYN & BACON** | **(2008)** |
| **Scientific Method for Ecological Research. Press, 588 page** | **Ford, E. D** | **Cambridge University** | **(2000)** |