



جامعة: بنها

كلية: الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: : تكنولوجيا حيوية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج: اختياري.

القسم الذي يقدم البرنامج: وقاية نبات

القسم الذي يقدم المقرر: المحاصيل

السنة الدراسية/ المستوى: الفرقة الثالثة (تكنولوجيا حيوية) / الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد المواصفات: 2010 / 7 / 5

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: أحصاء وتصميم تجارب الكود: م ح ص 405

الساعات المعتمدة: 3 وحدات المحاضرة: 2 ساعة/اسبوع العملي: 2 ساعة/اسبوع المجموع: 56 ساعة /فصل دراسي

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

يهدف هذا المقرر الى إكساب الطالب مجموعة من المعارف والمهارات المرتبطة بأنواع التحليلات الاحصائية والتصميمات التجريبية المتعددة وكذلك دراسة العلاقات الاحصائية المختلفة بين العديد من المتغيرات للوصول الى

2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يصف مقاييس النزعة المركزية والتوسط وكذلك الانواع المختلفة للتوزيعات الاحصائية.

أ-2- يتعرف على ويفهم اختبارات المعنوية والنظريات الفرضية وقواعد التصميم التجريبي.

أ-3- يذكر مختلف انواع التصميمات التجريبية المستخدمة في التجارب البسيطة والعاملية

أ-4- يتعرف على طبيعة العلاقة بين المتغيرات المختلفة وكذلك معادلات التنبؤ.

ب- المهارات الذهنية

ب-1- يحلل البيانات المختلفة ويستخلص النتائج الهامة من مختلف التجارب.

ب-2- يختار التصميم التجريبي المناسب للدراسة

ب-3- يحدد العلاقات الاحصائية بين مختلف المتغيرات في التجارب الزراعية

ب-4- يحل المشكلات التي تظهر اثناء تنفيذ التجارب وتجميع البيانات المختلفة

ب-5- يحدد افضل حجم وشكل للقطع التجريبية في التجارب الزراعية

ج-أ- المهارات المهنية والعملية

ج-أ-1- يصمم وينفذ التجارب الاحصائية سواء في الصوبة او الحقل على السواء

ج-أ-2- يعد ويجهز العينات المطلوبة للتحليل الاحصائي

ج-أ-3- جمع البيانات من مختلف التجارب الزراعية

ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

ج-ب-1- ينمي روح التعاون من خلال مجموعات العمل والالتزام بأخلاقيات وسلوكيات المهنة

ج-ب-2- يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الالى وشبكة الانترنت

ج-ب-3- يدير العمل وينظم الوقت

ج-ب-4- ينمي مهارات الملاحظة واتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب

ج-ب-5- يعد التقارير بطريقة علمية

3) المحتويات

أ) المحاضرات

الموضوع	عدد الساعات / أسبوع	المحاضرات	الإرشاد الأكاديمي والدروس العملية
أولاً: الجزء النظري:			
مقدمة تشمل على اهمية التحليل الاحصائي ومختلف الاصطلاحات المتعلقة بتصميم التجارب الزراعية	2	1	
انواع التوزيعات الاحصائية مثل توزيعات ح,ت,ف	2	1	
النظريات الفرضية واختبارات المعنوية	2	1	
قواعد التصميم التجريبي	2	1	
التجارب البسيطة	2	3	
التجارب العملية	2	4	
الارتباط والانحدار	2	3	
ثانياً: الجزء العملي:			
مقاييس النزعة المركزية والتشتت	2		2
التوزيعات الاحصائية المختلفة	2		2
اختبارات المعنوية	2		1
التدريب على تصميم وتحليل التجارب البسيطة	2		3
التدريب على تصميم وتحليل التجارب العملية	2		4
حل تمارين على الارتباط والانحدار	2		2
المجموع		56	



4) أساليب التعليم والتعلم

4-1 محاضرات نظرية

4-2 دروس عملية

4-3 تكاليفات

5) أساليب تقييم الطلبة

5-1- اختبارات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية.

5-2- امتحان عملي لتقييم المهارات العملية

5-3- امتحان شفهي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة

5-4- الامتحان النهائي لتقييم المعرفة والفهم كلية.

جدول التقييم

التقييم 1 إمتحانات دورية..... الأسبوع 4، 8، 12.

التقييم 2 امتحان عملي..... الأسبوع 15.

التقييم 3 امتحان شفوي..... الأسبوع 15.

التقييم 4 امتحان نظري..... الأسبوع 16 - 18.

الوزن النسبي لكل تقييم

اختبارات دورية 10%

امتحان آخر السنة/الفصل 60%

الامتحان الشفوي 10%

الامتحان العملي 20%

المجموع 100%

أي تقييم تكويني بحث

6) قائمة المراجع

6-1- مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6-2- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)

Snedecor and Cochran (1984). Statistical Methods ,Seventh Ed.Iowa Univ Press,Ames Iowa, U S A

Gomes and Gomes (1984) Statistical Procedures for Agricultural research, Second Ed ,John Wily &Sond, U S A

6-3 كتب مقترحة



4-6-مواقع الكترونية

1.Egyptian J.Plant Breeding, W W W.geogle.com (agronomy)

7- الامكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

جهاز كمبيوتر ,جهاز عرض بروجيكتور برامج احصائية جاهزة.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 2010 / 7 / 5

رئيس القسم

استاذ المقرر

أ.د. محمد اسماعيل سلوع

أ.د. محمد هانى تاج الدين

التوقيع

التوقيع

التاريخ: 2010 / 8 / 1