

جامعة بنها
كلية الزراعة

توصيف مقرر (بكالوريوس)

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الإنتاج الحيواني
المقرر يمثل عنصرا رئيسيا او ثانويا بالنسبة للبرامج :

القسم العلمى المسئول عن البرنامج: **الإنتاج الحيوانى**

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر: **الإنتاج الحيوانى**

السنة الدراسية/ المستوى: الفرقة الرابعة (شعبة الإنتاج الحيوانى والكيمياء الحيوية الزراعية) /
الفصل الدراسى الأول

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: تصميم وتحليل تجارب إنتاج حيوانى الكود: 3 415

الساعات المعتمدة: 3 وحدات

المحاضرة : 2 ساعة / الاسبوع الدروس العملية : 2 ساعة / الاسبوع

ساعات الإرشاد الأكاديمى : المجموع : 56 ساعة / الترم

(ب) البيانات المهنية

1 الأهداف العامة للمقرر

التعرف على وظائف علم الإحصاء وطرق جمع وتنظيم وتحليل وعرض البيانات -
التعرف على خطوات تنفيذ البحوث العلمية وكيفية حساب المقاييس الإحصائية لمجموعة
من البيانات - دراسة الاحتمالات ومعرفة أهمية التوزيع الطبيعى- دراسة إختبار t فى
حالة زوجية وعدم زوجية ودراسة إختبار مربع كاي - دراسة تحليل التباين بأنواعه
المختلفة وإجراء إختبارات المعنوية ودراسة مقاييس التلازم وإدراك أهميتها فى معرفة
العلاقة بين الصفات المختلفة فى الحيوانات الزراعية.

2 النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

- أ-1- يتعرف على بعض الإصطلاحات الإحصائية .
- أ-2- يلم بالطرق المختلفة لجمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل البيانات كما
يستوعب ماهية تفسير النتائج المتحصل عليها.
- أ-3- يتعرف على مصادر الخطأ التجريبى وأنواعه وكيفية تقليله.

أ-4- يفهم العلاقة بين الصفات الإنتاجية فى الحيوانات الزراعية.

ب- المهارات الذهنية

ب-1- يختار الطالب التصميم المناسب للتجربة من بين مجموعة التصميمات المختلفة

ب-2- يحسب كمية الخطأ التجريبي ويحدد كيفية تقليله.

ب-3- يحدد كيفية تصميم برنامج لتنفيذ تجربة عملية وتسجيل بياناتها.

ب-4- يفسر نتائج التحليل المتحصل عليها لتفسير الظواهر الزراعية والمتعلقة بالإنتاج الحيوانى بصفة خاصة.

ج أ المهارات المهنية والعملية

ج أ1- يجمع كل البيانات المتاحة عن العملية الإنتاجية ويراقب الاختلافات المظهرية

بين الحيوانات حتى يكون قادراً على تشخيص وقياس التصميم المناسب للتجربة.

ج أ2- يتدرب على كيفية تحليل البيانات باستخدام الطرق الإحصائية المناسبة، وكيفية تصميم التجارب الزراعية فى مجال الإنتاج الحيوانى.

ج أ3- يحسب المقاييس الإحصائية المختلفة.

ج أ4- يدير عملية تنفيذ البحوث الزراعية.

ج أ5- يتدرب على كيفية استخدام البرامج الإحصائية المختلفة.

ج ب المهارات العامة والقابلة للنقل

ج ب1- يكتسب مهارة العمل الجماعى.

ج ب2- يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلى وشبكة الانترنت.

ج ب3- يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة.

(3) المحتويات

أ- الجزء النظرى

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات ارشاد دروس اكاديمية /عملية
مقدمة فى علم الإحصاء وطرق جمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل البيانات وتحليل النتائج	2	1	
خطوات تنفيذ البحوث العلمية وبعض المصطلحات الإحصائية	2	1	
مقاييس التشتت	2	1	
نظرية الاحتمالات وقواعدها والتوزيعات الاحتمالية	2	1	
العينات فى العشائر ذات التوزيع الطبيعى - إختبار t	2	1	
إختبار مربع كاي	2	1	
تحليل التباين - التصميم العشوائى الكامل	2	1	
أنواع الخطأ التجريبي ومصادره وعوامل زيادة الدقة فى التجارب	2	1	

	1	2	النماذج الخطية وانواعها
	1	2	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
	1	2	تصميم المربع اللاتيني
	1	2	التصميم الشجري او العنقودي
	1	2	تصميم التجارب العاملة
	1	2	مقاييس التلازم (الإرتباط والإنحدار) – إرتباط الرتب

ب- الجزء العملي

الموضوع	عدد الساعات	حصص إرشاد/عملي
تطبيقات عملية على مقاييس التشتت	2	1
تطبيقات عملية على الإحتمالات وقواعد التوزيعات الإحتمالية	2	1
تطبيقات عملية على إختبار t في حالة زوجية	2	1
تطبيقات عملية على إختبار t في حالة عدم زوجية	2	1
تطبيقات عملية على إختبار مربع كاي	2	1
تطبيقات عملية على تحليل التباين – التصميم العشوائي الكامل	2	1
تطبيقات عملية على تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	4	1
تطبيقات عملية على تصميم المربع اللاتيني	2	1
تطبيقات عملية على التصميم الشجري او العنقودي	2	1
تطبيقات عملية على تصميم التجارب العاملة	4	1
تطبيقات عملية على مقاييس التلازم (الإرتباط والإنحدار) – إرتباط الرتب	4	2

4 أساليب التعليم والتعلم

1-4- محاضرات نظرية

2-4- تدريبات عملية

3-4- حلقات نقاش

4-4- دورات

5 أساليب تقييم الطلبة

1-5- إمتحانات دورية . لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية .

2-5- امتحانات عملية .. لتقييم المهارات العملية.

3-5- امتحان شفوي لتقييم المعرفة والفهم والمهارات العامة والقابلة للنقل.

4-5- إمتحان نظري لتقييم المعرفة والفهم والمهارة الذهنية.

جدول التقييم

التقييم 1 إمتحانات دورية الأسبوع الرابع والثامن.

التقييم 2 امتحان عملي الأسبوع الثاني عشر.

التقييم 3 امتحان شفوي الأسبوع الثالث عشر .
التقييم 4 امتحان نظري الأسبوع الرابع عشر .

الوزن النسبي لكل تقييم

15%	امتحانات دورية
60%	امتحان آخر السنة/الفصل
10%	الامتحان الشفوي
15%	الامتحان العملي
%	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
100%	المجموع

أي تقييم تكويني بحث

6) قائمة المراجع

- 1-6- مذكرات المقرر
محاضرات يعدها استاذ المادة في تصميم وتحليل التجارب
- 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)
- محمد حنفى ، محمود عراقى (2009) محاضرات فى تصميم وتحليل تجارب الإنتاج الحيوانى – كلية الزراعة – جامعة بنها.
- 3-6- كتب مقترحة
1- صلاح جلال ، عصام الطويل ، عبد الحليم ع شماوى (1988) الإحصاء الحيوى ومقدمة فى تصميم التجارب.
- 2- Snedecor, G.W. and W.G. Cochran. (1985) Statistical Methods, 6th Edition, Iowa State University Press, Ames, Iowa, USA.
- 3- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. (1980). Principles and Procedures of Statistics. McGraw-Hill Book Company, Inc., USA.

4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

- 1- Statistics, WWW.Google.com .
- 2- WWW.Science Direct.Com.

7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

جهاز كمبيوتر، جهاز عرض بروجكتور، برامج إحصائية ، مراجع أجنبية حديثة، جهاز Data Show.

رئيس القسم:

منسق المقرر:



أ.د/ احمد سليمان محمود

أ.د/ محمود مغربي عراقي

التاريخ: / / 2010