

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

اسم المقرر	الاحصاء الحيواني التجريبي	الرمز والكود	ح ٦٣٧	الفرقة/المستوى	د. عليا
الساعات المعتمدة (الوحدات)/أسبوع	نظري	٢	عملي	٢	مجموع ٣
أساسي/تخصصي	تخصصي	إجباري /إختياري	إختياري		
البرنامج/البرامج، الذي يدرس المقرر من خلاله	الماجستير و الدكتوراه				
القسم/الأقسام، المسؤولة عن البرنامج	الإنتاج الحيواني				
القسم/الأقسام، المسؤولة عن تدريس المقرر	الإنتاج الحيواني				
تاريخ اعتماد مجلس القسم لمحتوى المقرر	٢٠١٠/٧/٦				

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

١-١	أن يدرس أساسيات وطرق التحليل الاحصائي
٢-١	أن يدرس طرق جمع البيانات وتحليل التباين للصفات في الحيوانات المزرعية
٣-١	أن يدرس معامل الارتباط و الانحدار بين الصفات في الحيوانات المزرعية
٤-١	أن يدرس التوزيع المعتدل في مجال الإنتاج الحيواني
٥-١	أن يدرس اختبارات المعنوية وطرق تصميم التجارب في مجال الإنتاج الحيواني

٢. مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes

أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

١-أ	أن يفهم أساسيات طرق جمع و تحليل البيانات احصائياً
٢-أ	أن يفهم طرق جمع البيانات وتحليل التباين في حالة وجود مصدر او اكثر من العوامل المؤثرة على الصفات
٣-أ	أن يفهم طرق اختبارات المعنوية
٤-أ	أن يفهم معامل الارتباط و الانحدار بين الصفات
٥-أ	أن يعرف التصميم المناسب لاجراء التجارب في مجال الإنتاج الحيواني

ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

١-ب	أن يفهم طرق جمع البيانات للحيوانات المزرعية
٢-ب	أن يقدر الطالب على تقدير الاحصائيات الهامة في مجال الإنتاج الحيواني
٣-ب	أن يقدر الطالب على تحليل التباين و دراسة معنوية العوامل المؤثرة على الصفات
٤-ب	أن يقدر الطالب على تقدير معامل الارتباط و الانحدار بين الصفات المختلفة
٥-ب	أن يقدر الطالب على تصميم التجارب في مجال الإنتاج الحيواني

ت- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

١-ت	أن يواصل التعليم في المقررات ذات الصلة
٢-ت	أن يطبق المهارات المعرفية في مجال الإنتاج الحيواني
٣-ت	أن يطبق الطرق الحديثة في مجال الإنتاج الحيواني
٤-ت	أن يطبق تصميم و تحليل التجارب
٥-ت	

ث- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

ث-١	أن يعمل بكفاءة في مجال الانتاج الحيواني
ث-٢	أن يقدر على فهم اساس تربية الحيوان
ث-٣	أن يقدر على استيعاب و فهم برامج الحاسب الالى الخاصة بالتحليل الاحصائي
ث-٤	
ث-٥	

٣. محتويات المقرر Contents

النظري (ساعة)	الموضوع
٢	مقدمة (تعريفات و مبادئ)
٢	اساسيات الاحصاء
٢	تحليل التباين (احادى الاتجاه - متعدد التقسيمات)
٢	العلاقة بين متغيرين : الارتباط و الانحدار البسيط
٢	الانحدار الخطى المتعدد
٢	الاختبارات العاملةية
٢	التوزيع الطبيعي في مجال الانتاج الحيواني
٢	اختبارات البيانات العددية : مربع كاي
٢	التصميم العشوائى الكامل في مجال الانتاج الحيواني
٢	تصميم القطاعات العشوائية في مجال الانتاج الحيواني
٢	تصميم المربع اللاتينى
٢	تصميمات القطاعات المنشقة
٢	استخدام الحاسب الالى في التحليل الاحصائي للبيانات المزرعية
٢	مراجعة عامة

العملي (ساعة)	الموضوع
٢	مقدمة
٢	تحليل التباين (احادى الاتجاه - متعدد التقسيمات)
٢	العلاقة بين متغيرين : الارتباط و الانحدار البسيط
٢	الانحدار الخطى المتعدد
٢	تطبيقات الاختبارات العاملةية
٢	تطبيقات التوزيع الطبيعي في مجال الانتاج الحيواني
٢	تطبيقات اختبارات البيانات العددية : مربع كاي
٢	تطبيقات التصميم العشوائى الكامل في مجال الانتاج الحيواني
٢	تطبيقات تصميم القطاعات العشوائية في مجال الانتاج الحيواني
٢	تطبيقات تصميم المربع اللاتينى
٢	تطبيقات تصميمات القطاعات المنشقة
٤	تطبيقات استخدام الحاسب الالى في التحليل الاحصائي للبيانات المزرعية
٢	مراجعة عامة

٤. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدفة تقييمها
١-٤	المتابعة الأسبوعية بالمعمل	متابعة مدى تقدم الطلاب
٢-٤	الاختبارات الدورية	متابعة مدى التحصيل لدى الطلاب لما قاموا بدراسته

متابعة مدى التحصيل لدى الطلاب على مدى نصف الترم	اختبار نصف الفصل	٣-٤
متابعة مدى فهم ومناقشة الطلاب لما قاموا بدراسته	الاختبار الشفوي	٤-٤
لتعميق المفاهيم العلمية والعملية الحديثة والتمرين على طرق مناقشتها وعرضها من خلال السيمينار	ورش عمل وسيمينار في مواضيع مختارة بمعرفة الطالب	٥-٤
قياس قدرة الطالب على التحصيل على مدار الفصل الدراسي	الاختبار النهائي	٦-٤

٥. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
٥	طوال الفصل الدراسي	مناقشات دورية	١-٥
١٠	السادس ، التاسع، الحادي عشر	اختبارات دورية نظرية وعملية، تكليفات منزلية تعرض في سيمينار	٢-٥
٥	الرابع عشر	الاختبار الشفوي النهائي	٣-٥
٢٠	الخامس عشر	الاختبار العملي النهائي	٤-٥
٦٠	السدس عشر	الامتحان النظري النهائي	٥-٥
%١٠٠		إجمالي الدرجة	

٦. قائمة المراجع List of References

مذكرات	١-٦
الاحصاء التجريبي د / لطفى هندی منشأة المعارف ١٩٦٨	٢-٦
الاحصاء الحيوى وتصميم التجارب الطبعة الاولى ٢٠٠٩ أ.د/ عبد الحليم عشاوى- أ.د/ صلاح جلال - أ.د/ محمد حسين صادق	٣-٦
Biostatistics for Animal Science, Miroslav Kaps(University of Zagreb, Croatia), William R. Lamberson (University of Missouri-Columbia, USA), CABI Publishing, 2004.	٤-٦
Statistical methods, Snedecor and Cochran, sixth edition, 1967.	٥-٦
دوريات ونشرات	٦-٦
مواقع على شبكة الإنترنت http://stat.smmu.edu.cn	٧-٦
(SAS) http://sfu.ca/sasdoc/sashtml/stat/index.htm	٨-٦

٧. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

الوسائل التعليمية بقاعات المحاضرات	١-٧
قاعة الحاسب الآلى بالكلية	٢-٧
وسائل العرض الحديثة (أجهزة عرض الشرائح-أجهزة عرض المطبوعات - أجهزة عرض البيانات الالكترونية)	٣-٧
منافذ الانترنت لاستخدام الطلاب عند اللزوم	٤-٧
	٥-٧

ثالثاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للمقرر Course Matrix of ILO's

المهارات العامة ومهارات الاتصال					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	
			x	x										x	x	x	x	x	x	مقدمة (تعريفات و مبادئ)
		x	x	x										x					x	اساسيات الاحصاء
		x	x	x					x		x						x	x		تحليل التباين (احادى الاتجاه - متعدد التقسيمات)
		x	x	x					x		x						x	x		العلاقة بين متغيرين : الارتباط و الانحدار البسيط
		x	x	x					x		x						x	x		الانحدار الخطى المتعدد
		x	x	x						x						x				الاختبارات العاملةية
		x	x	x								x								التوزيع الطبيعي فى مجال الانتاج الحيوانى
		x	x	x								x								اختبارات البيانات العددية : مربع كاي
		x	x	x													x			التصميم العشوائى الكامل فى مجال الانتاج الحيوانى
		x	x	x									x					x		تصميم القطاعات العشوائية فى مجال الانتاج الحيوانى
		x	x	x								x			x	x	x	x	x	تصميم المربع اللاتينى
		x	x	x								x			x	x	x	x	x	تصميمات القطاعات المنشقة
		x	x	x								x			x	x	x	x	x	استخدام الحاسب الالى فى التحليل الاحصائى للبيانات المزرعية
		x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	مراجعة عامة

المهارات العامة ومهارات الاتصال					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	
									x	x										مقدمة
									x	x	x									تحليل التباين (احادى الاتجاه - متعدد التقسيمات)
									x	x	x									العلاقة بين متغيرين : الارتباط و الانحدار البسيط
									x	x	x									الانحدار الخطى المتعدد
									x	x	x									تطبيقات الاختبارات العاملةية
									x	x	x	x								تطبيقات التوزيع الطبيعي فى مجال الانتاج الحيوانى
									x	x	x									تطبيقات اختبارات البيانات العددية : مربع كاي
									x		x									تطبيقات التصميم العشوائى الكامل فى مجال الانتاج الحيوانى
									x	x										تطبيقات تصميم القطاعات العشوائية فى مجال الانتاج الحيوانى
									x	x										تطبيقات تصميم المربع اللاتينى
									x	x										تطبيقات تصميمات القطاعات المنشقة
									x	x										تطبيقات استخدام الحاسب الالى فى التحليل الاحصائى للبينات المزرعية
									x	x										مراجعة عامة

رئيس القسم أ.د. عبدالله فتحى نبير	منسق المقرر أ.د. مختار عبد اللطيف السيد د. الهام محمد غنيم
--------------------------------------	--