

وصف المقرر لمادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية

| | |
|--|---|
| 1 . أسم المقرر : | |
| تصميم وتحليل التجارب الزراعية | |
| 2 - رمز المقرر: | |
| DAAE302 | |
|  | 3 - الفصل / السنة: |
| | الفصل الدراسي الأول (الخريفي) / 2024 - 2025 |
| | 4 - تاريخ اعداد هذا الوصف: |
| | 2024 / 9 / 1 |
| 5 - أشكال الحضور المتاحة: | |
| حضوري + الكتروني | |
| 6 - عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): | |
| (75 ساعة) (2 ساعة نظري، 3 ساعة عملي) (3.5 وحدة) | |
| 7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من واحد يذكر) | |
| الاسم: أ.م. د. ميسر محمد عزيز م. أحمد مجيد عبد الله | الايميل: moyassar.aziz@uomosul.edu.iq ahmed3079@uomosul.edu.iq |
| 8 - أهداف المقرر (النظري + العملي) | |
| <ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من فهم واستيعاب والتعرف على انواع التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية. - اختيار النتائج بعد تحليلها للوصول الى المعاملات المتفوقة. - التعرف على انواع الاختبارات التي تجرى قبل وبعد اجراء التجربة | |
| 9 - استراتيجيات التعليم والتعلم | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1- المحاضرات التفاعلية. 2- الحوار والمناقشة. 3- العصف الذهني. 4- التقارير والواجبات البيتية. 5- الزيارات العلمية. | |
| 10 - بنية المقرر | |

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعليم المطلوبة | اسم الوحدة أو الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |
|---------|---------|-------------------------|---|---|----------------------------|
| 1 | 2 نظري | A1 | يتذكر الرموز الإحصائية ومقاييس التوسط والتشتت | مراجعة احصائية عامة | اختبار قصير Quiz |
| | 3 عملي | B5 | يقوم بمراجعة إحصائية عامة | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | اختبار قصير Quiz |
| 2 | 2 نظري | B1 | يبين مفهوم تصميم التجارب وبعض التعاريف المتعلقة بتصميم وتحليل التجارب | تعريف عامة التصميم العشوائي الكامل والقطاعات العشوائية الكاملة والمربع اللاتيني | اختبار قصير Quiz |
| | 3 عملي | A3 | يذكر أنواع التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية | أنواع التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية | اختبار قصير Quiz |
| 3 | 2 نظري | C1 | يوضح ما هو التصميم العشوائي الكامل | التصميم العشوائي الكامل | اختبار قصير Quiz |
| | 3 عملي | B6 | يوضح التصميم العشوائي الكامل CRD | التصميم العشوائي الكامل CRD | اختبار قصير Quiz |
| 4 | 2 نظري | C2 | يوضح معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكونات التباين | معادلة النموذج الرياضي وتقدير مكوناتها | اختبار قصير Quiz |
| | 3 عملي | C6 | يقوم بتقدير مكونات التباين | تقدير مكونات التباين | اختبار قصير Quiz واجب بيتي |
| 5 | 2 نظري | D1 | يوضح مزايا وعيوب تصميم القطاعات العشوائية الكاملة | تصميم القطاعات العشوائية الكاملة | اختبار قصير Quiz |
| | 3 عملي | C7 | يبين ما هو تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD | تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD | اختبار قصير Quiz واجب بيتي |
| 6 | 2 نظري | D2 | ينظم جدول عن البيانات الإحصائية ويقوم بتحليلها | تقدير مكونات التباين – المشاهدات المفقودة – الكفاءة النسبية للتصميم | اختبار قصير Quiz |
| | 3 عملي | B7 | يحدد طرق جمع البيانات وتحليلها احصائياً | تقدير مكونات التباين – تقدير قيم المشاهدات المفقودة – الكفاءة النسبية للتصميم | اختبار قصير Quiz |
| 7 | 2 نظري | B2 | يعدد مزايا وعيوب تصميم المربع اللاتيني | تصميم المربع اللاتيني | اختبار قصير Quiz |
| | 3 عملي | B8 | يبين ما هو تصميم المربع اللاتيني LSD | تصميم المربع اللاتيني LSD | اختبار قصير Quiz واجب بيتي |
| 8 | 2 نظري | A2 | يشرح كيفية استخدام التصميم الثلاثي في التجارب الحقلية | زيارة محطة أبحاث قسم المحاصيل الحقلية للتعرف على التصميم المستخدمة في التجارب | اختبار قصير Quiz |

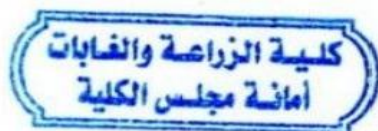
| | | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|-----|--------|----|
| اختبار قصير Quiz واجب بيتي | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | زيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية | يقوم بزيارة محطة أبحاث قسم لمحاصيل الحقلية للتعرف على التصميم المستخدمة في التجارب الزراعية | C8 | 3 عملي | |
| اختبار قصير Quiz | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | طرق المقارنات بين متوسطات المعاملات | يميز بين طرق اختبار المتوسطات | C3 | 2 نظري | 9 |
| اختبار قصير Quiz واجب بيتي | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها | يستعمل طرق اختبار المتوسطات والمقارنة بينها | D5 | 3 عملي | |
| اختبار قصير Quiz تقرير | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | الكفاءة النسبية والملاحظة المفقودة لتصميم LSD | يبين ماهي التجارب العاملية ومتى تستخدم | D3 | 2 نظري | 10 |
| اختبار قصير Quiz | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | الجزء الأول من التجارب العاملية | يقوم بشرح الجزء الأول من التجارب العاملية | C9 | 3 عملي | |
| اختبار قصير Quiz تقرير | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | الجزء الأول من التجارب العاملية | يوضح التجارب العاملية وماهو مفهوم التداخل بين العوامل | B3 | 2 نظري | 11 |
| اختبار قصير Quiz | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | الجزء الثاني من التجارب العاملية | يبين الجزء الثاني من التجارب العاملية | D6 | 3 عملي | |
| اختبار قصير Quiz | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | الجزء الثاني من التجارب العاملية | يحدد كيفية جمع البيانات وجدولتها لغرض اجراء تحليل احصائي | C4 | 2 نظري | 12 |
| اختبار قصير Quiz | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | جمع البيانات وتحليلها احصائياً | يقترح طريقة لجمع البيانات وتحليلها احصائياً | B9 | 3 عملي | |
| اختبار قصير Quiz | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | التداخل في التجارب العاملية | يوضح أهمية التداخل في التجارب العاملية | B4 | 2 نظري | 13 |
| اختبار قصير Quiz | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني | يتعرف على التداخل بين العوامل من خلال جدول تحليل التباين والرسم البياني | A4 | 3 عملي | |
| اختبار فصلي ثاني | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | التجارب بنظام اللوح المنشقة | يحدد متى تستخدم التجارب العاملية بنظام اللوح المنشقة | C5 | 2 نظري | 14 |
| اختبار فصلي ثاني | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | التجارب بنظام اللوح المنشقة | يشرح التجارب بنظام اللوح المنشقة | A5 | 3 عملي | |
| | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | كيفية أخذ القياسات الخاصة بالصفات ووضعها في الجداول | ينظم تقرير عن كيفية اخذ القياسات الخاصة بالصفات | D4 | 2 نظري | 15 |
| | محاضرة تفاعلية والعصف الذهني، الحوار والمناقشة | كيف يتم اخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول | يكتب تقريراً عن كيفية يتم اخذ القياسات الخاصة بالصفات ميدانياً ووضعها في جداول | B10 | 3 عملي | |

11 - تقييم المقرر

| ت | أساليب التقويم | موعد التقويم (أسبوع) | الدرجة | الوزن النسبي |
|----|-------------------------------------|----------------------------------|--------|--------------|
| 1 | تقرير 1 | الأسبوع الرابع | 2.5 | 2.5 |
| 2 | تقرير 2 | الأسبوع الخامس | 2.5 | 2.5 |
| 3 | اختبار قصير (1) Quiz | الأسبوع السادس | 2 | 2 |
| 4 | اختبار قصير (2) Quiz | الأسبوع الرابع عشر | 2 | 2 |
| 5 | اختبار قصير (3) Quiz | الأسبوع الخامس عشر | 1 | 1 |
| 6 | اختبار فصلي (1) | الأسبوع السادس | 7.5 | 7.5 |
| 7 | اختبار فصلي (2) | الأسبوع الحادي عشر | 7.5 | 7.5 |
| 8 | اختبار نظري نهائي | امتحانات الفصل النهائي | 40 | 40 |
| 9 | مشروع ميداني عملي | الأسبوع الخامس عشر | 5 | 5 |
| 10 | تقييم حقل | الأسبوع الثالث والخامس | 2 | 2 |
| 11 | اختبار قصير عملي (1) Quiz | الأسبوع الأول | 1 | 1 |
| 12 | اختبار قصير عملي (2) Quiz | الأسبوع الرابع | 0.5 | 0.5 |
| 13 | اختبار قصير عملي (3) Quiz | الأسبوع الرابع عشر | 1 | 1 |
| 14 | الرسومات المباشرة والواجبات البيئية | الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13 | 5.5 | 5.5 |
| 15 | اختبار عملي نهائي | امتحانات الفصل النهائي | 20 | 20 |
| | المجموع | | 100 | %100 |

12 - مصادر التعلم والتدريس

| | |
|--|---|
| الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) | كتاب تصميم وتحليل التجارب الزراعية - خاشع محمود الراوي وعبد العزيز محمد خلف الله 2000 |
| المراجع الرئيسية (المصادر) | كتاب الطرق الإحصائية في التجارب الزراعية - خالد داود وزكي عبد الياس 1990 |
| الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير (..... | Lectures in Probability and Statistics: Lectures given at the Winter School in Probability and Statistics held in Santiago de Chile |
| المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت | https://www.statista.com/ |



الدكتور
فايز كاظم خاوي البشري
رئيس قسم وقاية النباتات



أ.د. هادي هادي
رئيس اللجنة العلمية