

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصميم وتحليل التجارب الزراعية	
2. رمز المقرر	
DAAE302	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني (الخريفي) المرحلة الثانية 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم: م. رغد نصير وليد م.م ناهد شريف عمر	
8. اهداف المقرر	
<p>العملي :</p> <p>تمكين الطالب من التعرف على طريقة جمع البيانات وتبويبها واختيار التصميم المناسب لها اذ كانت لصفة واحدة او لصفتين او اكثر ومن ثم تحليلها لمعرفة معنوية النتائج من عدمه ،</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>نظري:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمكين الطالب من فهم واستيعاب مايتعلق بتصميم التجارب</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة اهم الطرق في تصميم التجارب.</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة طبيعة البيانات ومكوناته وميزات واهم التصاميم المناسبة والملائمة لتحليل هذه البيانات .</li> <li>تمكين الطالب من الالمام بطرق جمع البيانات وتبويبها لغرض تصميم التجربة وتحليلها.</li> <li>- تمكين الطالب يقدرته على معرفة اهم التصاميم فيما كانت البيا</li> <li>- البيانات توضع في جدول بسيط او جدول مركب يستطيع الطالب ان يحكم على معنوية النتائج حسب اختبار الفرضيات</li> </ul>

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	نظري :	العملي :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والمناقشة</li> <li>- التكيف بمهام وتقارير</li> <li>- القيام بزياره علمية الى المراكز البحثية الخاصة بتصميم التجارب وتحليلها ومراكز الحاسبة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التكيف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة .</li> <li>- التكيف بمهام وتقارير للتعرف على مهاراتهم الذهنية</li> </ul>

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1 يلم بمقدمة عن تصميم التجارب (تعريف البحث وتطبيق الطريقة العلمية وتحليل التباين )	مقدمة عن تصميم التجارب	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	D3 يقدر المقاييس الاحصائية (التمركز او التوسط بحل امثلة على ذلك)	المقاييس الاحصائية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير مع واجب بيتي

<p>امتحانات قصيرة تكليف، بواجب مناقشات</p>	<p>الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر</p>	<p>القواعد الاساسية في تصميم التجارب</p>	<p>B1 يلم بأهم القواعد الاساسية في تصميم التجارب (التعرف على اهم القواعد ومتطلبات التجربة)</p>	<p>2 نظري</p>	<p>2</p>
<p>حل امثلة مع واجب بيتي</p>	<p>التكليف بمهام وتقرير</p>	<p>المقاييس الاحصائية</p>	<p>D3 يقدر المقاييس الاحصائية (التشتت او الاختلاف بحل امثلة على ذلك)</p>	<p>3 عملي</p>	
<p>امتحانات قصيرة تكليف، بواجب مناقشات</p>	<p>الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر</p>	<p>التجارب ذات العامل الواحد</p>	<p>B2 يتقن التجارب ذات العامل الواحد (تصميم العشوائي الكامل) بتعريف التصميم ومميزاته وعيوبه واستخدامه في حالة تسجيل مشاهدة واحدة وتقدير التاثيرات باتباع طريقة المربعات الصغرى</p>	<p>2 نظري</p>	<p>3</p>
<p>حل امثلة مع حل واجب بيتتي</p>	<p>التكليف بمهام وتقرير</p>	<p>المقاييس الاحصائية</p>	<p>D3 يقدر المقاييس الاحصائية (التشتت او الاختلاف بحل امثلة على ذلك)</p>	<p>3 عملي</p>	

اختبار فصلي 1مع اختبار نهایی	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	اختبار الفرضيات	C1 يتقن اختبار الفرضيات (دنت ، اقل فرق معنوي ، دنكن )	2نظري	4
حل امثلة مع واجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	التصميم العشوائي الكامل	B6 يحدد امثلة على التصميم العشوائي الكامل وذلك بتطبيق امثلة على ذلك	3عملي	
امتحانات قصيرة تكليف ، بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	B3 يتقن تصميم القطاعات العشوائية الكاملة بتعريف التصميم ومميزاته وعيوبه واساس تطبيقه وتطبيق مثال على ذلك	2نظري	5
حل امثلة مع واجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	تقدير مكونات التباين	C7 يتقن تقدير مكونات التباين للتصميم العشوائي الكامل بتحديد اهم القوانين المهمة في جدول تحليل التباين	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف ، بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة مقارنه مع تصميم العشوائي الكامل	C2 يوضح الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة مقارنه مع تصميم العشوائي الكامل بتوضيح القانون الخاص بالكفاءة وتقدير القيمة المفقودة	2نظري	6

			C7 يتقن تقدير مكونات التباين للتصميم العشوائي الكامل بتطبيق اسئلة على التصميم العشوائي الكامل غير المباشر		
اختبار عملي قصير 1 مع واجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	تقدير مكونات التباين			
امتحانات قصيرة تكليف، بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	تصميم المربع اللاتيني	B4 يتقن تصميم المربع اللاتيني بتعريف التصميم ومميزاته وعيوبه واساس تطبيقه وتطبيق مثال على ذلك	2 نظري	7
حل اختبارات على التصميم العشوائي الكامل	التكليف بمهام وتقرير	تقدير مكونات التباين	C7 يتقن تقدير مكونات التباين للتصميم العشوائي الكامل باجراء اختبارات على التصميم العشوائي الكامل	3 عملي	

8	2نظري	C3 يوضح الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني مقارنة مع باقي التصاميم بتطبيق القانون الخاص بالكفاءة النسبية وتقدير المفقودة	الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني مقارنة مع باقي التصاميم	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف، بواجب مناقشات
	3عملي	C8 يحدد امثلة على التصميم القطاعات العشوائية الكاملة وذلك بتطبيق امثلة على ذلك	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	التكليف بمهام وتقرير	حل امثلة مع واجب يتي واختبار عملي قصير
9	2نظري	B5 يتقن التجارب العملية (تعريفه وتطبيق تجربة عملية باستخدام التصميم العشوائي الكامل . بتعريف التجارب ومميزاته وعيوبه وتطبيق مثال على التجارب العملية	التجارب العملية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحان فصلي 2 مع اختبار نهائي

حل امثلة مع واجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية مقارنة مع التصميم العشوائي الكامل	C9 يحدد الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية مقارنة مع التصميم العشوائي الكامل بتطبيق مثال على ذلك وحساب القيمة المفقودة	3 عملي	
اختبار قصير مع تكليف بواجبات ومهام	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	تجارب عملية ذات ثلاثة عوامل	D1 يستنتج تجارب عملية ذات ثلاثة عوامل معادلة النموذج الرياضي وجدول تحليل التباين	2 نظري	10
حل امثلة مع واجب بيتي واختبار عملي قصير	التكليف بمهام وتقرير	تصميم المربع اللاتيني	C10 حدد امثلة على تصميم المربع اللاتيني بتطبيق مثال على التصميم	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف، بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	تجارب عملية في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	D2 يستنتج تجارب عملية في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة معادلة النموذج الرياضي وجدول تحليل التباين	2 نظري	11

حل امثلة مع حل واجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	امثلة عل LSD	B7 يحدد امثلة على تصميم المربع اللاتيني المباشر	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف، بواجب مناقشات،	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	اسئلة عامة عن CRD (مراجعة شاملة)	C4 يحدد اسئلة على التصميم العشوائي الكامل المباشر وغير المباشر	2 نظري	12
حل امثلة مع اختبار عملي قصير	التكليف بمهام وتقرير	امثلة عل LSD	B7 يحدد امثلة على تصميم المربع اللاتيني غير المباشر	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف، بواجب مناقشات،	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	اسئلة عامة على RCBD (مراجعة شاملة)	C5 يحدد اسئلة على تصميم القطاعات العشوائية الكاملة المباشر وغير المباشر	2 نظري	13



حل امثلة مع اختبار قصير	التكليف بمهام وتقرير	امثلة عل LSD	B7 يحدد امثلة على تصميم المربع اللاتيني وتقدير لتاثيرات للتصميم	3 عملي	
امتحان فصلي 3 مع اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	اسئلة عن المربع اللاتيني LSD (مراجعة شاملة)	C6 يحدد أسئلة على المربع اللاتيني المباشر وغير المباشر	2 نظري	14
اعطاء امثلة مع واجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	القيمة المفقودة وطريقة تقديرها في تصميم LSD	C11 توضيح القيمة المفقودة والكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني واعطاء اسئلة على ذلك	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكاليف، بواجب مناقشات،	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	اسئلة عن التجارب العاملة (مراجعة شاملة)	C6 تطبيق اسئلة على التجارب العاملة باستخدام التصميم العشوائي الكامل	2 نظري	15
اختبار قصير	التكليف بمهام وتقرير	التجارب العاملة	C12 يحدد مثال على التجارب العاملة	3 عملي	

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

ت	اساليب التقويم	موعد التقويم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقري نهائي للمادة العملية	نظري اسبوع (15) عملي اسبوع (15)	7 نظري + 6 عملي	13%
2	اختبار قصير (1) Quiz	اسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6%
3	اختبار نصفي (نظري وعملي)	اسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15%
4	اختبار قصير (2) Quiz	اسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحانات عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحانات نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

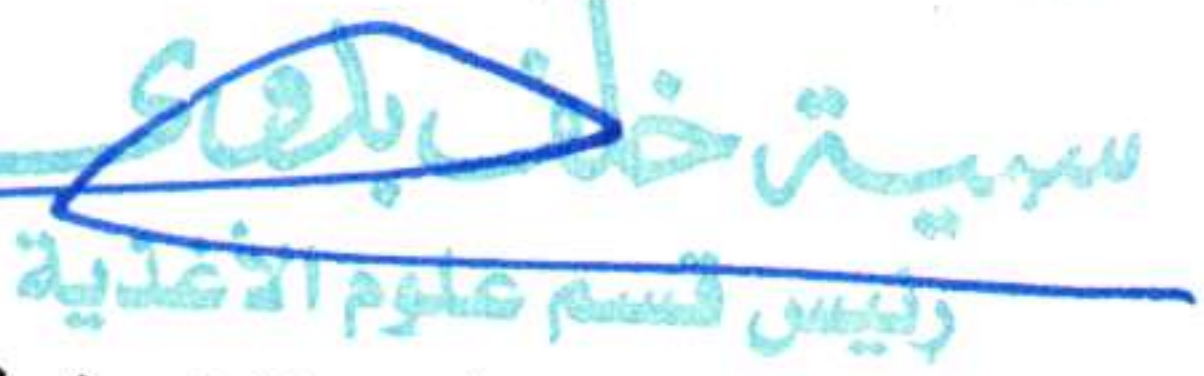
### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	كتاب تصميم وتحليل التجارب
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	المحاضرات والكتب المنشورة بالجامعات العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع المتخصصة بتصميم وتحليل التجارب



مدرس الجزء العملي للمادة

ناهد شريف عمرو

  
رئيس قسم علوم الأغذية

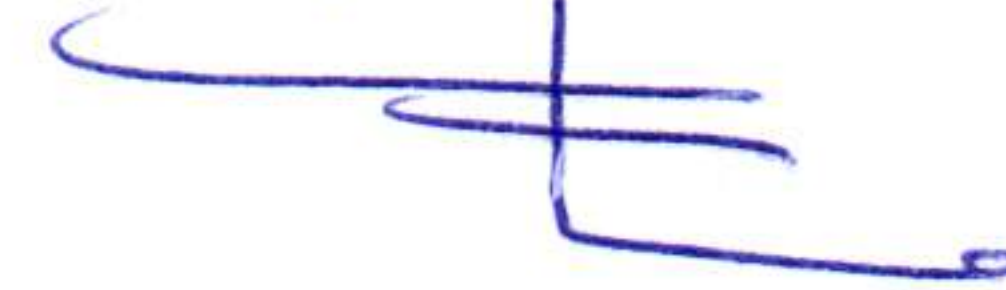
رئيس قسم علوم الاغذية

أ.د. سمية خلف بدوي



مدرس الجزء النظري للمادة

رغد نصير وليد



رئيس اللجنة العلمية

أ.د. موفق محمود احمد