

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
تصنيع اغذية 2	
2. رمز المقرر:	
FOPR470	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني الربيعي 2024-2023	
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)	
أ.م.د. شيماء رياض عبد السلام م.م. افكار يحيى أحمد	
8. اهداف المقرر	
النظري	العملي
*تمكين الطالب بفهم واستيعاب كل ما يتعلق بتصنيع الاغذية كون الغذاء هو لتعريف الطالب احد اهم متطلبات العيش *ضرورة الامام بطرق الحفظ المختلفة والتي على اساسها يقوم التصنيع الغذائي *تعريف الطالب ببعض الصناعات كصناعة الزيوت والدهون وتكريرها والزيوت المهدرجة وغيرها الصناعات الاخرى	- تعريف الطالب بطرق تصنيع الاغذية - تمكين الطالب باجراء تصنيع لمختلف الاغذية - اجراء الاختبارات على الاغذية المصنعة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
النظري	العملي
المحاضرة التفاعلية العصف الذهني الحوار والمناقشات التكليف بمهام الاجابة عن بعض الاسئلة الخارجية التكليف بتقديم تقرير نهاية الكورس عنوانه من اجتهاد الطالب يخص المادة الدراسي	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشات - اجراء طرق التصنيع - اختبارات عملية تجرى في المختبر - تقديم تقارير بنهاية الدرس العملي



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري: A1 يتذكر فوائد خطوة تحميص البذور عملي A1,b1 يصنف الدهون حسب مصادرها و حسب تركيبها	نظري: صناعة الزيوت والدهون عملي أنواع الدهون	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السيبورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيبورة اجراء الاختبار	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
2	2 نظري 3 عملي	نظري B1 يعدد خطوات تكرير الزيوت عملي B2 يتعرف على اضرار الزيوت المكررة	نظري: صناعة الزيوت والدهون عملي الدهون ، الزيوت المكررة	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيبورة اجراء الاختبار	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	نظري: A2 يلم بانواع التلف ومسبباته للزيوت عملي A3 يميز بدائل الزيوت المهدرجة	نظري: تلف الزيوت والدهون عملي الزيوت المهدرجة	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيبورة اجراء الاختبار	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
4	2 نظري 3 عملي	نظري: C1 يكتب تقريرا عن فوائد الهدرجة ومضارها عملي B4 يميز رقم الحموضة ورقم البيروكسيد ونسبة الرطوبة و الرقم اليودي	نظري: الدهون المهدرجة عملي اختبارات جودة الزيوت والدهون	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيبورة اجراء الاختبار	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات

5	2 نظري 3 عملي	نظري: C2 يوضح العلمي لصناعة الصابون الاساس	نظري: المنتجات الثانوية لصناعة الزيوت	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
6	2 نظري 3 عملي	نظري: A3 يعرف البدائل القائمة على البروتينات	نظري: بدائل الدهون	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
7	2 نظري 3 عملي	نظري: B2 يرسم الكيميائي الثلاثية	نظري: صناعة الشوكولاته والكاكاو	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
8	2 نظري 3 عملي	نظري: B3 يحدد فوائد التخمرات الصناعية	نظري: التخمرات الصناعية	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
9	2 نظري 3 عملي	نظري: C3 يوثق المشروبات الغازية مكونات	نظري: صناعة المشروبات الغازية	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة، تكليف

جامعة الموصل
الكلية الزراعية
المدرسة الزراعية
المدرسة الزراعية
المدرسة الزراعية

بواجب، مناقشات	عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اجراء الاختبار	عملي التخمر اللاكتيكي	عملي D1 ينفذ خطوات التخليل للخضراوات و تجهيز الخضراوات المخللة		
امتحانات قصيرة، تكليف، بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اجراء الاختبار	نظري: صناعة المشروبات الغازية عملي صناعة المخلل	نظري: D2 يكتشف هدف اضافة الكور الى الماء المستخدم في المشروبات الغازية عملي B7 ينفذ خطوات ص المخلل	2 نظري 3 عملي	10
امتحانات قصيرة، تكليف، بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اجراء الاختبار	نظري: صناعة منتجات الطماسة عملي تصنيع الكاتشب	نظري: C4 يربط بمخطط العلاقة بين درجة الحرارة ونشاط الانزيمات واتلافها عملي B8 يطبق خطوات صناعة الكاتشب	2 نظري 3 عملي	11
امتحانات قصيرة، تكليف، بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اجراء الاختبار	نظري: صناعة معجون الطماسة والكاتشاب عملي تصنيع المايونيز	نظري: A4 يعدد مراحل صناعة الم عملي B9 ينفذ خطوات صناعة المايونيز	2 نظري 3 عملي	12
امتحانات قصيرة، تكليف، بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السيورة اجراء الاختبار	نظري: صناعة الفواكه المجففة والمسكرة عملي تصنيع الصاص	نظري: A5 يعدد مراحل صناعة الكجب عملي B10 يطبق خطوات صناع الصاص	2 نظري 3 عملي	13

14	2 نظري 3 عملي	نظري: C5 يعرف الخليكي واللاكتيكي التخمير عملي B11 يحل مشكلة	نظري: التخمير الخليكي واللاكتيكي عملي زيارة علمية لاحد معامل تصنيع الأغذية	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي مشاهدة الاجهزة والمعدات المستخدمة في صناعة الأغذية	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشا ت عملي كتابة تقرير عن الزيارة العلمية
15	2 نظري 3 عملي	نظري: C6 يثبت الفروقات بين انواع السمسم من ناحية التركيب الكيميائي عملي B12 يطبق صناعة الراشي السمسم	نظري: الصناعة القائمة على محصول السمسم عملي السمسم	نظري: الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي الاساليب السمعية الكتابة على السبورة اجراء الاختبار	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1-15	7 نظري + 6 عملي	13%
2	اختبار قصير (1) Quiz	أسبوع 3	4 نظري + 2 عملي	6%
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	أسبوع 9	10 نظري + 5 عملي	15%
4	اختبار قصير Quiz 2	اسبوع 12	4 نظري + 2 عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	اسبوع نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	التصنيع الغذائي ج2/الحكيم، وحسن
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	العديد من الكتب والمجلات منها Food Science, potter J. Food sciences
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	منظمة الصحة العالمية ومنظمة الغذاء والدواء الامريكية

مدرس الجزء العملي للمادة
م.م. أفكار يحيى أحمد

مدرس الجزء النظري للمادة
أ.م.د. شيماء رياض عبد السلام

سور
سمية خلف بدوي
رئيس قسم علوم الأغذية

رئيس قسم علوم الاغذية
أ.د. سمية خلف بدوي

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. موفق محمود احمد

