

1.	اسم المقرر:
	مبادئ صناعات غذائية
2.	رمز المقرر:
	PRFI111
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الاول الخريفي 2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024 - 9 - 1
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضورى + الكتروني
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	2 نظري + 3 عملي \ 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
	م.د. يسرى عامر علي م.م. رؤى عادل احمد
8.	اهداف المقرر
	Email: yuosra_amer@uomosul.edu.iq
النظري :	العملي :
1- اعداد خريجين بمهارات علمية نظرية وعملية عالية لتلبية الواقع الاكاديمي .	1- معرفة كيفية تصميم البرامج الجيدة والخط الانتاجي لكل منتج غذائي.
2- اكتساب الطلبة معرفة بطبيعة وظيفة اساليب التصنيع الغذائي وحفظ الغذاء من الناحية الاكاديمية والمهنية.	2- معرفة كيفية اعداد التقرير الخاص بالنتائج.
3- تعلم انواع التصنيع الغذائي وطرق حفظ الاغذية واهميتها وانواعها ومراحل التلف الغذائي .	3- معرفة كيفية فحص الاغذية ومعرفة صلاحيتها للخرن.
4- معرفة طرق الغش الغذائي للمنتجات الغذائية.	
5- معرفة خطوات التصنيع الغذائي للمنتجات من تعليب انتهائا بتسويقه.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
النظري:	العملي:
- المحاضرة التفاعلية.	- محاضرة تفاعلية .
- العصف الذهني .	- الحوار والمناقشة .
- الحوار والمناقشة.	- التكليف بمهام وتقرير .
- التكليف بمهام وتقرير.	- اختبارات عملية تجرى في المختبر
- يكلف الطالب بأعداد تقرير من اجتهاده.	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري	يبين مفهوم أهمية الصناعات الغذائية ونشوءها في العراق.	اهمية الصناعات الغذائية ونشوءها	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
	3 عملي	يجيد قياس تركيز المحاليل السكرية والملحية	طرق قياس تركيز المحاليل السكرية والملحية	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	2 نظري	يدرس مكونات الغذاء	مكونات الغذاء	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
2	3 عملي	يتعرف على أنواع الهيدروميترات وكيفية استخدامها.	أنواع الهيدروميترات .	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
	2 نظري	يفهم خواص الأحماض الدهنية المشبعة	خواص الأحماض الدهنية المشبعة	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
	3 عملي	يتعلم طريقة استخدام مربع بيرسن في حساب التراكيز.	مربع بيرسن	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
3	2 نظري	يدرس خواص الأحماض الدهنية الغير مشبعة	خواص الأحماض الدهنية الغير مشبعة	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
	3 عملي	يتعلم طرق حفظ الأغذية بالتبريد والتجميد	حفظ الأغذية بالتبريد والتجميد	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	2 نظري	يدرس مفهوم الأغذية الرئيسية	الأغذية الرئيسية	نظري: الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	نظري: امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
4	3 عملي	يدرس طرق حفظ المواد الغذائية بالتعليب	حفظ المواد الغذائية بالتعليب	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب.
	2 نظري	يدرس الزيوت والدهون+ زيارة علمية	الزيوت والدهون+ زيارة علمية	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
	3 عملي	يدرس الحفظ بالمضافات الكيميائية	الحفظ بالمضافات الكيميائية	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب.
5	2 نظري	يدرس الزيوت والدهون+ زيارة علمية	الزيوت والدهون+ زيارة علمية	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
	3 عملي	يدرس الحفظ بالمضافات الكيميائية	الحفظ بالمضافات الكيميائية	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب.
	2 نظري	يدرس الزيوت والدهون+ زيارة علمية	الزيوت والدهون+ زيارة علمية	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
6	3 عملي	يدرس الحفظ بالمضافات الكيميائية	الحفظ بالمضافات الكيميائية	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب.
	2 نظري	يدرس الزيوت والدهون+ زيارة علمية	الزيوت والدهون+ زيارة علمية	الأساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات.
	3 عملي	يدرس الحفظ بالمضافات الكيميائية	الحفظ بالمضافات الكيميائية	التكليف بمهام وتقرير.	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب.

7	2 نظري	يلم بمراحل عملية تصنيع الشاي.	الشاي	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على النيقوراف، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
	3 عملي	يتعلم مراحل عملية الحفظ بالتجفيف	الحفظ بالتجفيف	التكليف بمهام وتقرير .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
8	2 نظري	يتعلم عملي الحفظ بالحرارة	الحفظ بالحرارة	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيورة ، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
	3 عملي	يلم بطريقة صناعة المربيات والجيلي	صناعة المربيات والجيلي	التكليف بمهام وتقرير .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
9	2 نظري	يدرس عملية الحفظ بالتبريد والتجميد	الحفظ بالتبريد والتجميد .	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيورة ، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
	3 عملي	يتعلم طريقة انتاج المعجون والكجب	انتاج المعجون والكجب	التكليف بمهام وتقرير .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
10	2 نظري	يلم بعملية الحفظ بالتجفيف للمنتجات الغذائية.	الحفظ بالتجفيف	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيورة ، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
	3 عملي	يتعلم حفظ اللحوم ومنتجاتها	حفظ اللحوم ومنتجاتها	التكليف بمهام وتقرير .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
11	2 نظري	يتعرف على أنواع العلب وصناعاتها	العلب وصناعاتها.	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيورة ، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
	3 عملي	يتعلم عملية صناعة الخل.	صناعة الخل	التكليف بمهام وتقرير .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
12	2 نظري	يعرف على أنواع التخمرات الصناعية	التخمرات الصناعية	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيورة ، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
	3 عملي	يتعرف على أنواع الرفر اكتروميتر وطريقة استخدامه.	الرفر اكتروميتر	التكليف بمهام وتقرير .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .

13	2نظري	يلم بموضوع صناعة الخل من أنواع الثمار وظروف انتاجه.	صناعة الخل كلية الزراعة والغابات جامعة الموصل	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة ، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
	3عملي	يتعلم صناعة الجيلاتين	صناعة الاقتصاد الزراعي الجيلاتين	التكليف بمهام وتقرير .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
14	2نظري	يلم بموضوع الحفظ بالتعليب.	الحفظ بالتعليب	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة ، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
	3عملي	يلم بعملية صناعة المخللات	صناعة المخللات	التكليف بمهام وتقرير .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .
15	2نظري	يلم بموضوع تأثير ظروف التخزين على المنتج المصنع.	دراسة تأثير ظروف التخزين على المنتج المصنع.	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة ، اسلوب الحوار المباشر .	تقديم تقرير عن الزيارة العلمية
	3عملي	يجيد اختبارات ظروف تخزين المنتج بعد التصنيع.	اختبارات ظروف تخزين المنتج بعد التصنيع.	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة ، اسلوب الحوار المباشر .	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات .

11.تقييم المقرر

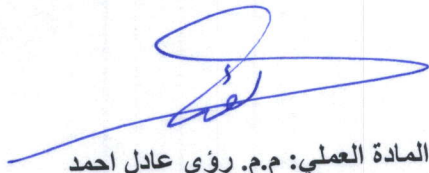
ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي%
1	تقرير نهائي نظري+تقارير التجارب العملي	نظري اسبوع 15 عملي اسبوع 1-15	7نظري + 6 عملي	13%
2	اختبار قصير (1) Quiz	اسبوع (3)	4نظري + 2 عملي	6%
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	اسبوع(9)	10نظري + 5 عملي	15%
4	اختبار قصير (2) Quiz	اسبوع(12)	4نظري + 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 ان وجدت)	كتاب مبادئ الصناعات الغذائية تأليف :- د. ماجد بشير الاسود د.عمر فوزي عبد العزيز و د. أمجدبوياسولاقا.
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب مبادئ الصناعات الغذائية تأليف :- د. ماجد بشير الاسود د.عمر فوزي عبد العزيز و د. أمجدبوياسولاقا..

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	كتاب مبادئ الصناعات الغذائية تأليف د. عبد علي مهدي
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.	منظمة الغذاء والدواء الامريكية.





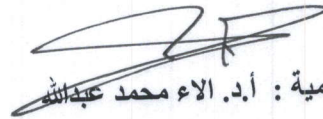
مدرس المادة العملي: م.م. رؤى عادل احمد



مدرس المادة النظري: م.د. يسرى عامر علي



رئيس قسم الاقتصاد الزراعي: أ.د. الاع محمد عبدالله



رئيس اللجنة العلمية : أ.د. الاع محمد عبدالله