

## وصف مقرر مبادى صناعات غذائية

1.	اسم المقرر:	مبادى صناعات غذائية
2.	رمز المقرر:	PRFI111
3.	الفصل / السنة: السنوي	الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الثانية / 2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :	حضورى
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ساعة نظري / 3 ساعات عملى (5 ساعات اسبوعيا) 75 ساعة / 3.5 وحدة	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ساعة نظري / 3 ساعات عملى (5 ساعات اسبوعيا) 75 ساعة / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )	م.د. ليلى أزهر أحمد م.م. ميعاد وليد سعد الله
8.	اهداف المقرر	ان يكون المتعلم قادرأ على تحديد مفهوم علم الصناعات الغذائية التي لها علاقة بتصنيع وحفظ المواد الغذائية اختيار العديد من طرق الحفظ التي تعتمد على تقليل المحتوى الرطوبى في الغذاء لايقاف التلف وفساد الاغذية التفرق بين مكونات الغذاء المختلفة استيعاب الوحدات الاساسية المكونة للكاريوبهيرات والبروتينات والدهون. التمييز بين الاحماض الامينة الاساسية وغير الاساسية اللامام بخواص الاحماض الدهنية غير المشبعة ادراك الغاية من تناول المواد الغذائية للحصول على الطاقة تحديد مكونات اللحوم والفرق بين اللحوم البيضاء والحمراء دراسة شاملة لمختلف انواع طرق الحفظ و اختيار الاكثر ملائمة لذوق المستهلكين
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي

			B1 يبين الطالب مفهوم علم الصناعات الغذائية وعلاقته بتصنيع وحفظ المادة الغذائية الحيوانية والنباتية	2 نظري	1
اختبار نهائي فصلى 1، اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	أهمية الصناعات الغذائية وكيفية تطورها وتطورها	B1 يبين للطلبة أهمية المحاليل السكرية والملحية في الصناعات الغذائية ومواصفات الالاماح والسكريات المستخدمة في التصنيع الغذائي	3 عملي	
اختبار قصير على 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	المحاليل السكرية والملحية	C1 يوضح اهم العوامل التي يجب مراعاته لانشاء معمل للتصنيع الغذائي	2 نظري	2
اختبار فصلى 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	الصناعات الغذائية الرئيسية والاساليب المتبعه في انشاء صناعة جديدة	C1 يوضح طرق تقدير الوزن النوعي للحاليل السكرية والملحية الداخلة في الصناعات الغذائية باستخدام ميزان ويسقاف وقنية الكافا	3 عملي	
رسم مباشر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	تقدير الوزن النوعي للمحاليل السكرية والملحية	B2 يلم بأهمية الماء لجسم الانسان وانواع الماء الموجود في الغذاء	2 نظري	3
اختبار فصلى 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	مكونات الغذاء الجزء الاول	B2 يلم بأنواع الايدروميترات واستخدامها في تقدير الوزن النوعي وتقدير تركيز وكثافة المحاليل السكرية والملحية في التصنيع الغذائي	3 عملي	
تقييم حقى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	المحاليل السكرية والملحية (ايدروميترات)	A1 يتعرف على مكونات الغذاء الاسلية كالكلربوهيدرات والبروتينات والدهون	2 نظري	4
اختبار فصلى 1، اختبار نهائي، تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	مكونات الغذاء الجزء الثاني	A1 يتعرف على انواع الايدروميترات المستخدمة في قياس درجة تشبع المحاليل الملحيه الداخله في التصنيع الغذائي ومنها السالوميتير وشرح اهم الخطوات الواجب مراعاتها عند استخدام اجهزة الايدروميترات	3 عملي	
اختبار قصير على 2، رسم مباشر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	استخدام الايدروميترات لقياس درجة تشبع المحاليل الملحيه	C2 يوضح خواص الاحماض الدهنية الداخلة في تركيب الدهون	2 نظري	5
اختبار فصلى 1، اختبار نهائي، تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	تقييم الدهون كتصنيف كيميائي	C2 يوضح تركيب جهاز الرفراكتوميتر واستخدامه في تقدير النسبة المئوية للمواد الصلبة الذائبة في السوائل مثل العصائر والدبس والمربى وقياس معامل الانكسار لبعض المواد الغذائية كالزيوت والدهون	3 عملي	
تقييم مختبرى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	الرفلاكتوميترات	C3 يقترح طريقة للمقارنة بين انواع الصبغات الموجودة في الاغذية	2 نظري	6
اختبار نهائي، رسم مباشر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	الصبغات في الاغذية	C3 يقترح استخدام طريقة مربع بيرسون في تحضير محلول معين مثل العصائر وبتركيز معين او رفع او خفض تركيزه محلول معين بالإضافة نسب محسوبة رياضيا من المذاق او الذي باستخدام مربع بيرسون	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	مربع بيرسون	C4 يلم بأهم الاغذية الرئيسية كاللحوم والبيض	2 نظري	7
واحاج بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	احفظ الاغذية بالتجفيف	C4 يلم بأهمية استخدام عملية التجفيف في التصنيع الغذائي واطلة العمر الخزنى للمواد الغذائية وطرق التجفيف المستخدمة في الصناعات الغذائية	3 عملي	
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	الزيوت والدهون الجزء الاول	A2 يشترف على الزيوت والدهون ومراحل صناعتها	2 نظري	8
اختبار فصلى 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	احفظ الاغذية بالتجفيف	A2 يتعرف من خلالها على اهمية حفظ الاغذية بالتجفيف والخطوات المتبعه في عملية حفظ الفواكه والخضروات بالتجفيف وتصنيعها	3 عملي	

اخيلر فصلي 2، اخيلر نهائى	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	الزيوت والدهون الجزء الثانى	B3 لحكم على كفاءة طرائق استخلاص الزيوت والدهون	2 نظري	9
رسم مبشر وواجب بيته	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التربية الميداني، التربيات العملية، التعلم الذاتى	حفظ الاغذية بالتجيد	B3 الحكم على كفاءة عملية التجيد في التصنيع الغذائي	3 على	
اخيلر فصل 2	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	نف الزيوت والدهون	A3 يتعرف على اهم انواع الترخ الحاصل في المواد الغذائية خاصة	2 نظري	10
رسم مبشر وواجب بيته	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التربية الميداني، التربيات العملية، التعلم الذاتى	سلق الخريف في الصناعات الغذائية	A3 يتعرف الطالب على اهمية استخدام عملية السلق في حفظ الاغذية واهم التغيرات والتاثيرات التي تحدثها عملية السلق في الحضراءات والفواكه الداخلة في التصنيع الغذائي	3 على	
اخيلر نهائى	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	الشاي	B4 يتقن طريقة تصنيع انواع الشاي	2 نظري	11
رسم مبشر وواجب بيته	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التربية الميداني، التربيات العملية، التعلم الذاتى	الاكتف عن كفاءة عملية السلق	B4 يتقن الطالب من خلالها طريقة الكتف بصورة عملية عن كفاءة عملية السلق وذلك من خلال الكتف عن انزيم البيروكسيديز و الاوروكينيز	3 على	
اخيلر نهائى	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	القبرة	E1 يحدد طرق تجفيف بذور القبرة وتصنيعها	2 نظري	12
رسم مبشر وواجب بيته	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التربية الميداني، التربيات العملية، التعلم الذاتى	صناعة المربي	E1 يحدد خطوات صناعة المربي وطرق حفظها وتذرزتها وانواع الفواكه او الحضراءات الداخلة في صناعتها	3 على	
اخيلر نهائى	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	طرق حفظ الاغذية	A4 يتعرف على انواع طرق الحفظ بدرجات الحرارة المنخفضة	2 نظري	13
رسم مبشر وواجب بيته	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التربية الميداني، التربيات العملية، التعلم الذاتى	صناعة المرملاد	A4 يتعرف من خلالها عن المقصود بالمرملاد وطريقه وخطوات صناعتها وحفظها وام المواد الداخلة في تصنيعها	3 على	
اخيلر قصير، اخيلر نهائى	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	الحفظ بالحرارة	B5 يعلم بمراحل تعليب المواد الغذائية	2 نظري	14
اخيلر قصير علي 3	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التربية الميداني، التربيات العملية، التعلم الذاتى	صناعة الجلي	B5 يلم بأهمية معرفة طريقة وخطوات صناعة الجلي وطرق حفظها وتذرزتها ومعرفة تراكيز المحيطات والماء الحافظة الداخلة في الصناعات الغذائية	3 على	
اخيلر قصير، اخيلر نهائى	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتى	المادة الحافظة	E2 يحدد اهم المواد الحافظة التي تدخل في التصنيع الغذائي	2 نظري	15
مشروع ميداني	الحاضرة التفاعلية، العصف الذهنى، الحوار والمناقشة، التربية الميداني، التربيات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتى	تعليب الفواكه والحضراءات	E2 يحدد اهم الطرق المتبعه في تعبئنة وتغليف الفواكه والحضراءات وطرق خزنها ومن ثم تسويقها	3 على	

#### 11. تقييم المقرر

الوزن النسبى %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أسلاك التقويم	ت
2.5	2.5	الاسبوع الرابع	تقرير 1	1
2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2
2	2	الاسبوع السادس	اخيلر قصير (1)	3
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اخيلر قصير (2)	4

1. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم ( أسبوع )	اساليب التقويم
2.5	2.5	الاسبوع الرابع	تقرير 1
2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2
2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير (1)
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2)
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3)
7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)
7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي
5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم مختبري
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1)
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2)
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3)
5.5	5.5	الاسبوع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	الرسومات المباشرة والواجبات الбитية
20	20	امتحانات الفصل النهائي	امتحانات عملي نهائي
%100	%100		المجموع

12. مصادر التعلم والتدريس

الاسود، ماجد بشير . عبدالعزيز ، عمر فوزي . سولاقا ، أمجد بويا. 2000 . مبادى صناعات غذائية . منشورات جامعة الموصل . العراق.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
لا يوجد	المراجع الرئيسية ( المصادر )
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير .... )
/	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

مدرس المادة العملي  
م.م. ميعاد وليد سعد الله

مدرس المادة النظري  
م.د. ليلي أزهار أحمد

رئيس قسم الاقتصاد الزراعي  
أ. د. أاء محمد عبدالله



رئيس اللجنة العلمية  
أ. د. أاء محمد عبدالله