

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:

تصنيع تمور وسكر

2. رمز المقرر:

TEDS368

3. الفصل / السنة: السنوي

الفصل الدراسي الاول (الخريفي) / المرحلة الثالثة / 2023-2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024 / 9/1

5. أشكال الحضور المتاحة:

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):

2 ساعة نظري / 3 ساعات عملي (5 ساعات) / 3.5 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

أ.م.د. بسماء سعد الدين شيت

م.م. افكار يحيى احمد

8. اهداف المقرر

نظري:

- تمكين الطالب من معرفة الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر.
- تمكين الطالب من معرفة مصادر السكر وطرق استخلاصه.
- توضيح للطالب أهم استخدامات المولاس والسكر السائل.
- تعريف الطالب بأنواع التمور وتركيبها الكيميائي.
- تعريف الطالب بمراحل تصنيع الحليب السائل وأغذية الاطفال
- مساعدة الطالب على فهم المادة الدراسية وكيفية الاستفادة منها مستقبلاً بعد التخرج.
- تطوير المهارات الدراسية للطالب .

عملي:

- تكليف الطالب بالعمل الجماعي كإجراء الاختبارات المختلفة واكتشاف مهاراتهم
- تمكين الطالب من اكتساب المعرفة عند العمل الذاتي
- تكليف الطالب بكتابة تقرير عن كل تجربة

استراتيجيات التعلم والتعليم

نظري:

- المحاضرة التفاعلية
- العصف الذهني
- الحوار والمناقشة
- التدريبات العملية
- الاستعانة بالفيديو التعليمي للمادة الدراسية
- من اليوتيوب لعمل الاجهزة غير المتوفرة بالقسم
- استخدام شرائح العرض ppt.
- أسئلة مفاجئة استنتاجية خلال المناقشة في جوانب التعليم المختلفة.

عملي:

- تكليف الطالب بالعمل الجماعي كإجراء الاختبارات المختلفة واكتشاف مهاراتهم
- تمكين الطالب من اكتساب المعرفة عند العمل الذاتي
- تكليف الطالب بكتابة تقرير عن كل تجربة



9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المخبرية المختلفة	نظري: الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر عملي: طرق تقدير الرطوبة	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
2	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المخبرية المختلفة	نظري: البنجر السكري ، خواصه وتركيبه الكيميائي عملي: حساب نسبة المواد الصلبة الكلية والمواد الصلبة الذائبة وغير الذائبة	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
3	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المخبرية المختلفة	نظري: مراحل التصنيع الاستلام والخزن والتنظيف البنجر عملي: تقدير الرماد	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
4	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المخبرية المختلفة	نظري: مراحل التصنيع :التقطيع والاستخلاص والتتقية عملي: أنواع الترميد (الرطب والجاف)	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي



5	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري: مراحل التصنيع : قصر الالوان والتركيز والبلورة عملي: تقدير السكريات الخام بجهاز البولاريميتر	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
6	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري: صناعة السكر من قصب السكر عملي: تقدير المواد الصلبة الذائبة في الدبس	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
7	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري: استخدام المولاس والسكر السائل عملي: تحديد مشاكل الدبس	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
8	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري: التمر، اهميتها واصنافها مراحل النضج عملي: أساس انتاج الخل	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
9	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري : مكونات ثمرة التمر وتركيبها عملي : طرق انتاج الخل بطريقتيه القديمة والحديثة	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي

جامعة الموصل
كلية الزراعة والحدائق



قسم الزراعة
مكتب

10	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبار المختبرية المختلفة	نظري: تصنيع التمر عملي: كشف الغش في الخل	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
11	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري: تصنيع التمر عملي: طرائق تقدير السكريات الكلية والمختزلة	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
12	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري: أهم الصناعات التحويلية للتمر عملي: طريقة تقدير السكريات غير المختزلة في التمر	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
13	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري: أهم الصناعات التحويلية للتمر عملي: نظريات المولاس	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي
14	2 نظري 3 عملي	نظري: a1: يفهم الطالب الأهمية الاقتصادية والتصنيعية للسكر ومصادره وخصائصه b1: يوضح الطالب تركيب السكر وكيف يتم انتاجه عملي: c1: يطبق الطالب بعض الطرق لتصنيع منتجات من السكر والتمر والاختبارات المختبرية المختلفة	نظري: أهم الصناعات التحويلية للتمر عملي: طريقة استخلاص السكر من المولاس	نظري : الاساليب السمعية، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	نظري : امتحانات قصيرة وشهرية، تكليف بواجب , مناقشات عملي : امتحانات قصيرة تكليف بواجب تدريب عملي



15	2 نظري 3 عملي	d1 : يوثق ما شاهده من أجهزة ومعدات صناعة السكر والتمور ومختبرات صناعة الخميرة e1: يشارك الطالب في تحديد مشكلة ومحاولة حلها مع زملائه كوجود بلورات ناعمة وخشنة عند تبلور السكر	نظري: زيارة علمية لآحد معامل صناعة السكر والخميرة عملي: حل مشكلة	نظري: أسلوب كتابة تقرير عملي: التكليف بتقرير	نظري: مناقشة حول الزيارة عملي: مناقشة المشكلة وكيفية حلها
----	------------------	--	--	---	---

10. تقييم المقرر				
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الأسبوع الثامن	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الأسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الأسبوع التاسع	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 الثاني 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 ميداني	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	تكليف بواجبات ، مناقشات	الاسابيع 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تكنولوجيا التمور والسكر (2019) Dates and Sugar Technology تأليف : أ.م.د. عدنان وهاب المظفر وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الكوفة - نخلة التمر، تأليف : د. عبد الجبار البكر
المراجع الرئيسية (المصادر)	جدوى إنتاج دبس التفاح كبديل تسويقي اقتصادي عن فاقد الثمار الرديئة تسويقياً في السويداء د. صفوان أبو عساف وآخرون، 2015
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Agricultural_eng
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

مدرس المادة العملي
م.م. افكار يحيى احمد

رئيس قسم علوم الأغذية
أ.د. سميرة خلف بدوي



مدرس المادة النظري
أ.م.د. بسماء سعد الدين شيت

رئيس اللجنة العلمية
أ.م.د. طه محمد تقي محمد