

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
احياء أغذية	
2. رمز المقرر:	
FOMI366	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الأول (الخريفي) 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى + مدمج	
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. طارق زيد إبراهيم	
م.م. ايناس منير سالم	
8. اهداف المقرر	
نظري:	عملي:
- تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق باحياء الاغذية المجهرية وعلاقتها بالصناعات الغذائية وحفظ الأغذية - تمكين الطالب من معرفة اهم طرق حفظ الأغذية ووسائل حمايتها - تمكين الطالب من الالمام باهم مصادر تلوث الأغذية - تمكين الطالب بفترة الكشف عن أنواع تلف الأغذية المختلفة - يستطيع الطالب ان يحكم على أنواع الأغذية واستعدادها للتلف وسرعته	- تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في الكشف عن احياء الأغذية المجهرية والتجارب العملية - لتشخيص التلوث في الأغذية المختلفة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري:	عملي:
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من تلف الأغذية بسبب الاعفان والخمائر	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة



- يكلف باعداد تقرير بعنوان من اجتهاده ويعدده للمناقشة مع الطلبة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة عملي : (1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : حياء الاغذية المجهرية تعريفه و له لدى متخصصي علوم الاغذية عملي : ص المكروبي للماء	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
2	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة (2a) يلم بأهم طرق حفظ وحماية الغذاء وطرق التعقيم المناسبة ، وكذلك العوامل المؤثرة على نمو الكائنات الحية الدقيقة عملي : (1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : در تلوث الأغذية عملي : ص المكروبي للماء	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة (2a) يلم بأهم طرق حفظ وحماية الغذاء وطرق التعقيم المناسبة ، وكذلك العوامل المؤثرة على نمو الكائنات الحية الدقيقة عملي : (1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : العوامل المؤثرة في تلوث الاغذية (المصادر الطبيعية والمصادر الاخرى) عملي : ص المكروبي للماء	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
4	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة	نظري : السيطرة على تلوث الاغذية (حماية الاغذية) عملي : ص المكروبي للماء	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات



		2a) يلم بأهم طرق حفظ وحماية الغذاء وطرق التعقيم المناسبة ، وكذلك العوامل المؤثرة على نمو الكائنات الحية الدقيقة عملي : 1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	تقدير كفاءة البسترة في الأغذية المصنعة	اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير	
5	2 نظري 3 عملي	نظري : 2a) يلم بأهم طرق حفظ وحماية الغذاء وطرق التعقيم المناسبة ، وكذلك العوامل المؤثرة على نمو الكائنات الحية الدقيقة عملي : 1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : حماية الاغذية بالطرق الفيزيائية (تشميع - استخدام الحرارة المرتفعة - التبريد والتجميد) عملي : تقدير كفاءة البسترة في الأغذية المصنعة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
6	2 نظري 3 عملي	نظري : 1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة عملي : 1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : الاحياء المجهرية التي لها علاقة بالاغذية (الفطريات) عملي : الفحص الميكروبي للحبوب والطحين والمواد السكرية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
7	2 نظري 3 عملي	نظري : 1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة عملي : 1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : الاحياء المجهرية التي لها علاقة بالاغذية (البكتريا والفايروسات) عملي : الفحص الميكروبي للحبوب والطحين والمواد السكرية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
8	2 نظري 3 عملي	نظري : 1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة عملي : 1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : الاحياء المجهرية للحبوب والطحين ومنتجاته والمواد السكرية عملي : الفحص الميكروبي للحبوب والطحين والمواد السكرية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات



9	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة عملي : (1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : الفساد المكروبي للحوم والبيض والاسماك عملي : الفحص المكروبي للحوم	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
10	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة عملي : (1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : الفساد المكروبي للفواكه والخضر عملي : الفحص المكروبي للتوابل والفواكه والخضار	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
11	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة (1c) يكشف عن أنواع الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض و المسببة للتسمم الغذائي عملي : (1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : فساد المعلبات عملي : الفحص المكروبي للمعلبات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
12	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة (1c) يكشف عن أنواع الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض و المسببة للتسمم الغذائي عملي : (1c) يكشف عن أنواع الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض و المسببة للتسمم الغذائي	نظري : التسمم الغذائي عملي : عزل بعض أنواع البكتريا المرضية والمسببة للتسمم	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
13	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة (2a) يلم بأهم طرق حفظ وحماية الغذاء وطرق التعقيم المناسبة ،	نظري : تقرير ومناقشة عملي : عزل بعض أنواع البكتريا المرضية والمسببة للتسمم	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات

		وكذلك العوامل المؤثرة على نمو الكائنات الحية الدقيقة عملي : (1c) يكشف عن أنواع الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض و المسببة للتسمم الغذائي	عملي : التكليف بمهام وتقرير	
14	2 نظري 3 عملي	نظري : (1a) يتعرف على أنواع الاحياء المجهرية الغذائية ومصادر تلوث الغذاء وسلوك الكائنات الحية الدقيقة عملي : (1b) يجرب طرق مختلفة لتقدير عدد الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية	نظري : زيارة ميدانية الى احد معامل الأغذية وتقديم تقرير بالاحياء المجهرية الشائعة في تلوث الأغذية عملي : الفحص المكروبي للعصائر	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير
15	2 نظري 3 عملي	نظري : (1c) يكشف عن أنواع الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض و المسببة للتسمم الغذائي عملي : (1c) يكشف عن أنواع الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض و المسببة للتسمم الغذائي	نظري : حل مشكلة عملي : حل مشكلة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 15-1	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 (2) Quiz	أسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم الاحياء المجهرية للأغذية تاليف الدكتور خلف صوف داود الدليمي . 1988 / جامعة بغداد
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Food Microbiology 2008 by Adam and Moss
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	منظمة الصحة العالمية ، و منظمة الغذاء والدواء الامريكية





مدرس المادة العملي : م.م. ايناس منير سالم



مدرس المادة النظري : د. طارق زيد ابراهيم



رئيس قسم علوم الاغذية : أ.د. سمية خلف بدوي



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

