

السيرة الذاتية والعلمية



الاسم الرباعي واللقب : اشراق جهاد خضير كسار ابو السلطان

تاريخ ومكان الميلاد : بغداد / 1970

الديانة : مسلمة

الحالة الزوجية : غير متزوجة

التخصص العام : الاقتصاد المنزلي

التخصص الدقيق : غذاء وتغذية

عنوان العمل : جامعة بغداد / كلية التربية للبنات / قسم الاقتصاد المنزلي

الهاتف النقال : 07705367512

البريد الإلكتروني :

أولاً : المؤهلات العلمية

الدرجة العلمية	الجامعة	الكلية	الاختصاص	التاريخ
بكالوريوس	بغداد	تربية البنات	الاقتصاد المنزلي	1998
ماجستير	بغداد	تربية البنات	غذاء وتغذية	2006

ثانياً : التدرج الوظيفي

ت	الوظيفة	الجهة	الفترة من - إلى
1	م باحث علمي	كلية التربية للبنات	2002 - 2006
2	مدرس مساعد	كلية تربية بنات	2006 - 2012
3	مدرس	كلية تربية بنات	2012
4			
5			

ثالثاً : التدريس الجامعي

ت	الجهة (المعهد / الكلية)	الجامعة	الفترة من - الى
1	كلية تربية بنات	بغداد	2006/9/20 - 2015
2			
3			
4			
5			

رابعاً : المقررات الدراسية التي قام بتدريسها

ت	القسم	المادة	السنة
1	قسم الاقتصاد المنزلي	تجارب غذائية - علم الاحياء المجهرية / عملي	2010-2007
2		علم الاحياء العام - عملي	
3		حلقة دراسية	
4		بحوث تخرج	
5		تجارب غذائية - عملي	2016 - 2015
6		علم الاحياء المجهرية - عملي	
7		بحوث تخرج	
8			
9			
10			

خامساً : (الاطاريح ، الرسائل) التي أشرف عليها:

ت	اسم الأطروحة أو الرسالة	القسم	السنة
	لا توجد		

سادساً: (الاطاريح ، الرسائل) التي ناقشها

ت	اسم الأطروحة أو الرسالة	اسم الطالبة	الشهادة و التخصص	القسم	تاريخ المناقشة
1	لا يوجد				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

سابعاً: (الرسائل ، الاطاريح ، البحوث) التي قومها

ت	اسم الأطروحة أو الرسالة أو البحث	اسم الطالبة / أو المجلة	الشهادة و التخصص	القسم	تاريخ التقييم
1	لا يوجد				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

تاسعا: المشروعات البحثية في مجال التخصص لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير التعليم

ت	أسم البحث	محل النشر	السنة
1	تأثير المواد الحافظة في مدة صلاحية البسكت المختبري	مجلة ام سلمة	2009(2)6
2	تأثير سوربات البوتاسيوم في اعداد الاحياء المجهرية واطالة مدة صلاحية البسكت المختبري	مجلة ام سلمة	2008
3	تأثير المواد الحافظة في الصفات الحسية للبسكت المختبري اثناء الحزن	مجلة ام سلمة	2009
4	تأثير بروبيونات الصوديوم في اعداد احياء المجهرية واطالة مدة صلاحية البسكت المختبري	مجلة ام سلمة	2009(1)6
5	دراسة التلوث المايكروبي لبعض انواع البسكت التجاري في مدينة بغداد	مجلة ام سلمة	2010(2)7
6	تأثير مستخلصات قشور ثمار الفستق <i>Pistacia vera</i> في تثبيط نمو بعض انواع البكتريا	المجلة الزراعية البحثية العراقية	2011(1)16
7	دراسة نوعية بسكت الاطفال المتوفرة في الاسواق المحلية	جامعة ديالى / مركز البحوث الطفولة والامومة	2012
8	التأثير التثبيطي لمستخلصات الزنجبيل <i>zingiber officinal</i> الاحياء المجهرية المرافقة للبسكت	بغداد للعلوم	2012(4)9
9	تأثير بعض انواع الملوثات في الهواء الجوي على الفرد	مؤتمر الوراثة والبيئة	2013
10	Investgton of aflatoxins whips manufactured from corn	European Journal of Agraculture and Forestry	2015(1)3
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

عاشرا: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة (بحث / بوستر / حضور)
---	---------	-------	---------------	-------------------------------------

1	المؤتمر النسوي الاول	2009	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	حضور
2	الندوة العلمية الخامسة لقسم الاقتصاد المنزلي بعنوان من اجل نمط حياة افضل	2009	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	حضور
3	المؤتمر العلمي الرابع لمركز البحوث الطفولة والامومة والموسوم حقوق الاطفال والنساء في العراق	2012	جامعة ديالى	مشاركة في بحث
4	ندوة افاق الاقتصاد المنزلي	2014	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	مشاركة
5	ورشة علمية عن تصنيع انواع مختلفة من المعجنات	2015	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	مشاركة
6	اضاءات في الغذاء والتغذية وعلاقتها بصحة الانسان ندوة علمية	2012	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	لجنة تحضيرية
7	الاقتصاد المنزلي وقضايا تكنولوجيا العصر	2016	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	
8	شهادة مشاركة في دورة Google scholar	2015	جامعة بغداد / التعليم المستمر	
9	تأييد مشاركة في دورة الحاسبات MICROSOFT EXCEL 2010	2016	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	
10	شهادة مشاركة في الندوة العلمية الثانية الموسومة " الاقتصاد المنزلي والتنمية البشرية المستدامة في جامعة بغداد	2016	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	
11	شهادة مشاركة في الدورة التأهيلية في نظام جودة واعتماد المختبرات التي اقامها قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي في كلية العلوم للبنات	2016	جامعة بغداد / كلية العلوم للبنات	
12	شهادة مشاركة في الورشة العلمية الاولى " تصنيع انواع من المعجنات (تصنيع الكيك) التي اقامها قسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية للبنات	2015	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	
13	عرض طريقة عمل كيك المكسرات في الورشة العلمية الاولى	2015	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	
14	المشاركة في دورة نظام التشغيل windows 7	2015	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	
15	القاء محاضرة عن المرأة والسلام والامن الى طالبات قسم الاقتصاد المنزلي التابع الى المركز الوطني لحقوق الانسان	2015	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	

16	حضور	2015	جامعة بغداد / كلية تربية بنات	• الورشة العلمية الثانية بعنوان (تصميم الازياء) • الندوة التي اقامها قسم علوم القران المراه المسلمه بين السياسه والرئاسة
----	------	------	-------------------------------	---

حادي عشر: كتب الشكر ، الجوائز و شهادات التقدير

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	الجهة المانحة	السنة
1	كتاب شكر	العميدة	2009
2	كتاب شكر	العميدة	2011
3	شهادة تقديرية	مركز بحاث الطفولة والامومة	2012
4	شهادة تقديرية	الجمعية العلمية لصيانة المصادر الوراثية والبيئية	2013
5	كتاب شكر	العميدة	2014
6	كتاب شكر	العميدة	2015
7	شهادة مشاركة	رئيسة القسم	2015
-	شكر وتقدير	اللجنة الامتحانية الدراسة الصباحية والمسائية من عميدة الكلية	2015
-	شكر وتقدير	مكتب رئيس الوزراء	2016
-	شكر وتقدير	عميدة الكلية مهران قسم الاقتصاد المنزلي الثاني	2016

ثاني عشر: الكتب المؤلفة أو المترجمة

ت	أسم الكتاب	سنة ومكان النشر
---	------------	-----------------

ثاني عشر : عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية المشارك فيها

ت	العضوية	المكان	السنة

Curriculum Vitae and Scientific



Full name and surname: Ishraq Khudair Buck Jihad Abu Sultan

The date and place of birth: Baghdad / 1970

Religion: Muslim

Marital Status: unmarried

Major: Home Economics

Specialization: Food and Nutrition

Working title: Baghdad University / College of Education / Department of Home Economics

Mobile: 07705367512

E-mail :

First: the scientific qualifications

Scientific Degree	University	College	Specialization	Date
Bachelor	Baghdad	Education for women	Domestic economy	1998
Master	Baghdad	Education for women	Food and nutrition	2006

Second: career

No.	Function	Destination	Period from – to
1	Assist. scientific researcher	College of Education for women	2002-2006
2	Assistant professor	College of Education for women	2006-2012
3	professor	College of Education for women	2012
4			
5			

Third: University Teaching

No.	Destination (Institution/ college)	University	Period from – to
1	College of Education for women	Baghdad	20/9/2006-2015
2			
3			
4			
5			

Fourth: courses taught

No.	Department	Subject	Year
1	Department of Domestic economy	Nutritional experiments - microbiology / practical	2007-2010
2		General knowledge of biology - practical	
3		Seminar	
4		Graduation researches	
5		Food experiences - Practical	
6		Microbiology - practical	
7		Graduation researches	
8			
9			
10			

Fifth: (dissertations, theses) was supervised:

No.	Name of dissertations, theses	department	Year
1	No exist		
2			

Sixth: (dissertations, theses) was discussed:

No.	Name of dissertations, theses	Student name	Certification & specialty	Dept.	Date of discussion
1	No exist				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Seventh: (dissertations, theses) was evaluated:

No.	Name of dissertations, theses	Student name	Certification & specialty	Dept.	Date of discussion
1	No exist				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Eighth: Other scientific activities

Inside college	Outside college
Purchase committee 2011	
Laboratory committee	
Follow-up committee of students and their achievements and activities	
Absence committee	
Follow-up Committee professors Research	

Ninth: Research projects in the field of specialization to serve the community or the environment and the development of education

No.	Research name	Publishing place	year
1	The effect of preservatives in the period of validity of biscuits laboratory	Um Salma magazine	
2	The effect of potassium sorbate in the preparation of microbiology and prolong the period of validity of biscuits laboratory	Um Salma magazine	
3	The effect of preservatives in the sensory qualities of the basket during laboratory storage	Um Salma magazine	
4	The effect of sodium propionate in the preparation of microorganisms and prolong the period of validity of biscuits laboratory	Um Salma magazine	
5	The study of microbial contamination of some kinds of brand biscuits in the city of Baghdad	Um Salma magazine	
6	The impact peel fruits of pistachio Pistacia vera extracts in inhibiting the growth of some types of bacteria	Iraqi Agricultural Research magazine	
7	A qualitative study of children basket available in local markets	Dyala University/ Childhood and Motherhood Research Center	
8	Inhibitory effect of extracts of ginger zingiber officinal microbiology accompanying the basket	Baghdad for science	
9	The impact of certain types of pollutants in the atmosphere on	Heredity and environment conference	

	the individual		
10	Investgton of aflatoxins wchips manufactured from corn	European Journal of Agriculture and Forestry	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Tenth: conferences and scientific seminars was participated:

No.	Address	Year	place of convening	Type of participation (research/ poster/presence)
1	The first Women's Conference	2009	Baghdad university/ education college for women	presence
2	Fifth Scientific Symposium of the Department of Home Economics entitled to a better lifestyle	2009	Baghdad university/ education college for women	Presence
3	Fourth Scientific Conference of the Center for Childhood and Motherhood Research and marked children and women's rights in Iraq	2012	Dyala university	Participate in research
4	Seminar prospects of home economics	2014	Baghdad university/ education college for women	Participate
5	Scientific workshop for manufacturing various kinds of pastries	2015	Baghdad university/ education college for women	Preparatory committee
6	Lightings in food and nutrition and its relationship to human health scientific symposium	2012	Baghdad university/ education college for women	
7	Home economics and technology issues of the day	2016	Baghdad university/ education college for women	
8	Participate certificate in Google scholar course	2015	Baghdad university/ continuous teaching	
9	Participate certificate in MICROSOFT EXCEL 2010	2016	Baghdad university/ education college for women	
10	Certificate of participation in the second scientific symposium tagged "home economics and sustainable human development at the University of Baghdad	2016	Baghdad university/ education college for women	
11	Certificate of participation in the qualifying session in the quality and accreditation of laboratories set up by the Department of quality and performance assurance in the university	2016	Baghdad university/ education college for women	

	Klahalalom system for women			
12	Certificate of participation in the "manufacturing kinds of pastries the first scientific workshop (Cake manufacturing) set up by the Department of Home Economics at the Faculty of Education for women	2015	Baghdad university/ education college for women	
13	Showing the modus operandi of the Keck nuts in the first workshop	2015	Baghdad university/ education college for women	
14	Participation in window 7 course	2015	Baghdad university/ education college for women	
15	Lecture about women, peace and security to the students of the Department of Home Economics to the National Center for Human Rights	2015	Baghdad university/ education college for women	
16	Presence: - The second scientific workshop entitled (Couture) - Forum which held by Science Koran Muslim women between politics and the presidency	2015	Baghdad university/ education college for women	

Eleventh: acknowledgment or prizes letters and Participation certificates:

No.	acknowledgment or prizes letters	Granting Destination	Year
1	Acknowledgment letter	Dean	2009
2	Acknowledgment letter	Dean	2011
3	Appreciation certificate	Childhood and Motherhood Research Center	2012
4	Appreciation certificate	Scientific Society for the maintenance of genetic and environmental sources	2013
5	Acknowledgment letter	Dean	2014
6	Acknowledgment letter	Dean	2015
7	Participation certificate	Head of department	2015
8	Acknowledgment	Commission exam study morning and evening from the dean of the university	2015
9	Acknowledgment	Prime Minister's Office	2016
10	Acknowledgment	Dean of college festival of second domestic economy dept.	2016

Twelfth: authored books or translated:

No.	Name of book	Year and place of publishing

Thirteenth: membership of international, local, scientific commission was participated:

No.	membership	Place	Year

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
2. القسم العلمي / المركز	كلية التربية للبنات / قسم الاقتصاد المنزلي
3. اسم / رمز المقرر	علم الاحياء المجهرية العام والغذائي HEM 215
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات اسبوعية نظري وعلمي
5. الفصل / السنة	سنوي / 2015-2016
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري و 90 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/1/15
8. أهداف المقرر تعريف الطالبات مفهوم علم الاحياء المجهرية وانواعها وتركيبها وكيفية نموها والعوامل المؤثرة على نموها وكيفية السيطرة والقضاء عليها وتأثيراتها الضارة المسببة لفساد الاغذية والامراض التي تسببها وفوائدها في الصناعات الغذائية وغيرها من الصناعات	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- الفهم والمعرفة أ2- مضار وفوائد الاحياء المجهرية أ3- السيطرة على الاحياء المجهرية أ4- السيطرة على انتشار الالامراض أ5- تطبيقات عملية أ6-
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - طرق القضاء على الاحياء المجهرية ب2 - انواع الاحياء المجهرية ومعرفة مضارها وفوائدها ب3 - حفظ الاغذية بالسيطرة على الاحياء المجهرية ب4-
طرائق التعليم والتعلم
طريقة المحاضرة الشرح والتوضيح والمناقشة وسائل ايضاح وتطبيقات عملية
طرائق التقييم
حضور المحاضرة والنشاط اليومي اختبارات يومية امتحانات شهرية وفصلية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- الملاحظة والادراك ج2- تحليل وتفسير وربط مع البيئة ج3- استنتاج ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طريقة المحاضرة الشرح والتوضيح والمناقشة وسائل ايضاح وتطبيقات عملية
طرائق التقييم
حضور المحاضرة والنشاط اليومي اختبارات يومية امتحانات شهرية وفصلية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- القابلية على التحليل والتفكير ثم التفسير
- د2- تطبيقات عملية يمكن الاستفادة منها منزليا وخلال الحياة العملية
- د3-
- د4-

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
	2 ساعة نظري + 3 ساعات عملي		علم الاحياء المجهرية	محاضرات نظرية وتطبيقات عملية	نشاط يومي واختبارات وامتحانات شهرية وفصلية
1	تعريف علم الاحياء المجهرية وفروعه والاختلافات بين الاحياء البدائية والنواة			ارشادات عامة عن المختبر وملاحظات عن كيفية كتابة التقارير المختبرية	س
2	نبذة تاريخية عن نشوء وتطور العلم تصنيف وتسمية الاحياء المجهرية			التعرف على اجهزة ومعدات مختبر الاحياء المجهرية- دراسة المجهر واجزائه	
3	انواع الاحياء المجهرية وصفاتها واشكالها vegetable and fruit			البكتريا واشكالها شرائح جاهزة	امتحانات يومية كل اسبوع بالمادة السابقة
4	تركيب الخلية البكتيرية جدار الخلية- الغشاء السايوبلازمي والسيوبلازم			الاسواط الغذائية وانواعها وطرق تحضيرها	
5	الاسواط الكبسول السبورات الداخلية المادة النووية ومكونات اخرى			تنمية الاحياء المجهرية من البيئة على اوساط غذائية في المختبر	
6	تكاثر البكتريا تشخيصها وطرق التشخيص			المستعمرات واشكالها وانواعها وعددها	
7	الفطريات وانواعها اللاعفان تركيبها انواعها تركيبها انواعها تكاثرها صفاتها الفسيولوجية			تصبيغ البكتريا-التصبيغ البسيط	
8	امتحان فصلي			التصبيغ بصبغة كرام	
9	الخميرة وتركيبها تكاثرها الصفات الفسيولوجية مقارنة بين البكتريا			تصبيغ السبورات البكتيرية	
10	الصفات العامة للطحالب وانواعها الابتدائيات تصنيفها تغذيتها تكاثرها			تصبيغ الكبسول	
11	الفيروسات تركيبها العام تضاعفها والامراض التي تسببها			فحص حركة البكتريا-القطرة المعلقة	
12	نمو الاحياء المجهرية طرق العد المباشر			الصفات المظهرية للاعفان والخمائر	

13	طرق العد غير المباشر		امتحان فصلي	
14	منحنى النمو المثالي للبكتريا العوامل المؤثرة في النمو الغذاء		العد الكلي للبكتريا- العد المجهري المباشر	
15	الاوكسجين درجة الحرارة الرقم الهيدروجيني الضغط الازموزي		العد المجهري غير المباشر- العد بطريقة الصب بالاطباق	
16	امتحان فصلي ثاني		عزل وتنمية الاحياء المجهرية في مزارع نقية	
17	عطلة نصف السنة		عطلة نصف السنة	عطلة نصف السنة
18	الطرق الكيميائية للتعقيم- التطهير وطرقه		تأثير العوامل البيئية في نمو الاحياء المجهرية- تأثير الحرارة	
19	الاحياء المجهرية للماء والمجاري الاختبارات عن صلاحية الماء للشرب		تأثير الرقم الهيدروجيني	
20	الاحياء المجهرية في الهواء والترربة دورة حياة الكربون والنتروجين والكبريت		تأثير الضغط الازموزي- الملح والسكر	
21	انواع الامراض التي تسببها الاحياء المجهرية للانسان انواع الاحياء		تأثير العوامل الكيميائية ومضادات الحياة في نمو الاحياء المجهرية	
22	طرق حفظ الاغذية- حفظ الاغذية باستخدام درجات الحرارة العالية		الفحص الميكروبي للماء- العد الكلي	
23	حفظ الاغذية بدرجات الحرارة المنخفضة وخفض المحتوى الرطوبي		الفحص عن بكتريا القولون في الماء- مقارنة مع مياه المجاري	امتحانات يومية على مدار السنة
24	الفساد الميكروبي للاغذية الطازجة فساد الاغذية المعلبة		الفحص الميكروبي للتربة	
25	الاحياء المجهرية في الخضراوات والفاكهة والحبوب ومنتجاتها		الفحص الميكروبي للفاكهة والخضراوات	
26	امتحان فصلي ثالث		الفحص الميكروبي للحليب- فحص المثل الازرق العد المجهري المباشر	
27	الفساد الميكروبي في الحليب ومنتجاته		الفحص الميكروبي للطحين والخبز	
28	الفساد الميكروبي للحوم الحمراء		الفحص الميكروبي للحوم عد كلي للبكتريا الهوائية والاعفان والخمائر	
29	الفساد الميكروبي للاسماك والدواجن والبيض		امتحان فصلي ثاني	
30	التخميرات الصناعية واهميتها واهم المنتجات الاقتصادية		الفحص الميكروبي للبيض- الفحص عن بكتريا السالمونيلا	

31	التخميرات في الصناعات الغذائية التخمر الخليكي		تصنيع مخلل اللهانة ومتابعة النضج	
32	التخمير الاكتيكي مخلل اللهانة تخمير الخبز		مراجعة عامة	
	مراجعة عامة		امتحان عملي نهائي	

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	علم الاحياء المجهرية ترجمة وفاء حسن جاسم وحسن محمد علي القزاز 1988 Microbiology , prescotts, harly and klein; 2002 fifth edition McGraw hill companies.
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	Microbiology, basic principle, fifth edition 2003 by Kathleen park talaro. J Food microbiology 2008 by M. R. Adams M.O.Moss.
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
الاستمرار بمتابعة المصادر الحديثة وما يحصل من استحداث بالمعلومات



جدول الدورتين الاسبوعى

بنيّة المحرر

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	تعريف علم الاحياء المجهرية وفروعه والاختلافات بين الاحياء البدائية الثواة	ارشادات عامة عن المختبر وملاحظات عن كيفية كتابة التقارير المختبرية	
٢	نبذة تاريخية عن نشوء وتطور العلم تصنيف وتسمية الاحياء المجهرية	التعرف على اجهزة ومعدات مختبر الاحياء المجهرية دراسة المجهر واجزائه وحساب	
٣	انواع الاحياء المجهرية البكتريا وصفاتها واشكالها vegetable and fruteable	البكتريا واشكالها شرائح جاهزة	امتحانات يومية كل اسبوع بالمادة السابقة
٤	تركيب الخلية البكتيرية جدار الخلية - الغشاء الساييتوبلازمي والسايتوبلازم	الايوساط الغذائية وانواعها وطرق تحضيرها	
٥	الايوساط الكبسول السبورات الداخلية المادة النووية ومكونات اخرى	تنمية الاحياء المجهرية من البيئة على اوساط غذائية في المختبر	
٦	تكاثر البكتريا تشخيصها وطرق التشخيص	المستعمرات اشكالها وانواعها وعددها	
٧	الفطريات وانواعها اللاعقان تركيبها انواعها تكاثرها صفاتها الفسيولوجية	تصبيغ البكتريا - التصبيغ البسيط	
٨	امتحان فصلي	التصبيغ بصيغة كرام	
٩	الخميرة وتركيبها تكاثرها الصفات الفسيولوجية مقارنة بين البكتريا	تصبيغ السبورات البكتيرية	
١٠	الصفات العامة للطحالب وانواعها الابدائيات تصنيفها تغذيتها تكاثرها	تصبيغ الكبسول -	
١١	الفيروسات تركيبها العام تضاعفها والامراض التي تسببها	فحص حركة البكتريا - النقطة المعقفة	
١٢	نمو الاحياء المجهرية طرق العد المباشر	الصفات المظهرية للاعقان والخمائر	
١٣	طرق العد غير المباشر	امتحان فصلي	
١٤	منحنى النمو المثالي للبكتريا العوامل المؤثرة في النمو الغذاء	العد الكلي للبكتريا - العد المجهرى المباشر	
١٥	الايوكسجين درجة الحرارة الرقم الهيدروجيني الضغط الازموزي	العد المجهرى غير المباشر - العد بطريقة الصب بالاطباق	
١٦	امتحان فصلي ثاني	عزل وتنمية الاحياء المجهرية في مزارع نقية	
١٧	عطلة نصف السنة	عطلة نصف السنة	عطلة نصف السنة
١٨	الطرق الكيميائية للتعقيم - التطهير وطرقه	تأثير العوامل البيئية في نمو الاحياء المجهرية - تأثير الحرارة	
١٩	الاحياء المجهرية للماء والمجاري الاختبارات عن صلاحية الماء للشرب	تأثير الرقم الهيدروجيني	
٢٠	الاحياء المجهرية في الهواء والتربة دورة حياة الكربون والنيتروجين والكبريت في	تأثير الضغط الازموزي - الملح والسكر	
٢١	انواع المراض التي تسببها الاحياء المجهرية للانسان انواع الاحياء	تأثير العوامل الكيميائية ومضادات الحياة في نمو الاحياء المجهرية	

٢٢	طرق حفظ الاغذية - حفظ الاغذية باستخدام درجات الحرارة العالية	الفحص الميكروبي للماء - العد الكلي
٢٣	حفظ الاغذية بدرجات الحرارة المنخفضة وخفض المحتوى الرطوبي	الفحص عن البكتريا القولون في الماء - مقارنة مع مياه المجاري
٢٤	الفساد الميكروبي للاغذية الطازجة فساد الاغذية المعيبة	الفحص الميكروبي للتربة
٢٥	الاحياء المجهرية في الخضراوات والفاكهة والحبوب ومنتجاتها	الفحص الميكروبي للفاكهة والخضراوات
٢٦	امتحان فصلي ثالث	الفحص الميكروبي للحليب - فحص المثلث الازرق العد المجهرى المباشر
٢٧	الفساد الميكروبي في الحليب ومنتجاته	الفحص الميكروبي للطحين والخبز
٢٨	الفساد الميكروبي للحوم الحمراء	الفحص الميكروبي للحوم عد كلي للبكتريا الهوائية والاعفان والخمائر
٢٩	الفساد الميكروبي للأسماك والدواجن والبيض	امتحان فصلي ثاني
٣٠	التخميرات الصناعية واهميتها واهم المنتجات الاقتصادية	الفحص الميكروبي للبيض - الفحص عن بكتريا السالمونيلا
٣١	التخميرات في الصناعات الغذائية التخمر الخليكي	تصنيع مخلل اللبنة ومتابعة النضج
٣٢	التخمير الاكتيكي مخلل اللبنة تخمر الخبز	مراجعة عامة
	مراجعة عامة	امتحان عملي نهائي