جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة :الكوفة
الكلية :زراعة
القسم :علوم اغذية
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي :د.سناء غالي جبر
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي :دكتوراه
مكان العمل : كلية الزراعة – جامعة الكوفة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	**سناء غالي جبر**
البريد الالكتروني	**sanaaalshrmerti@uokufa.edu** **sanaajabur@yahoo.com**
اسم المادة	**احياء مجهرية في الألبان**
مقرر الفصل	**عدد الساعات:2 نظري- 3 عملي عدد الوحدات 3** **نوع المقرر فصلي ، رقم المقرر ورمزه: 304 غذ**
اهداف المادة	**يهدف المقرر الى اعطاء الطالب نبذة مختصرة عن الأحياء المجهرية في الحليب ومنتجاته وطرق ابادتها اذا كانت مرضية او الأستفادة منها في عمليات التخمر الحيوي اذا كانت مفيدة كذلك تعريف الطالب بالتسممات الغذائية المجهرية في الحليب ومنتجاته وطرق معالجتها**
التفاصيل الاساسية للمادة	
الكتب المنهجية	**لايوجد**
المصادر الخارجية	**1. بهاء الدين حسين, رشيد محجوب المصلح.(1990). الأحياء المجهرية في الأغذية.وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد.** 2. Schleifer KH, Kraus J, Dvorak C, Kilpper-Balz R, Collins MD, Fischer W (1985). "Transfer of *Streptococcus lactis* and related streptococci to the genus *Lactococcus* gen. nov". *Syst. Appl. Microbiol.* **6**: 183–195 3. James M. Modern Food Microbiology, 4th ed. Van Nostrand Reinhold, 1992.

4. Vos, W.M. Simons, GFM. Genetics and Biotechnology of Lactic Acid Bacteria. eds. Gasson, M.J. de Vos, W.M. Gene Cloning and Expression Systems in Lactococci. Blackie Academic & Professional, 1994. pg. 52 – 53. 5. Kok, Jan. Genetics and Molecular Biology of Streptococci, Lactococci, and Enterococci.. eds Dunny, Gary M. Cleary, P. Patrick. McKay, Larry L. Special Purpose Vectors for Lactococci. American Society for Microbiology, 1991. pg. 97	

تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	%20	%20	%10	–	مثلاً50%
معلومات اضافية					

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة :كوفة
الكلية :زراعة
اسم القسم :علو اغذية
المرحلة :الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي :د.سناء غالي جبر
اللقب العلمي :مدرس
المؤهل العلمي :دكتوراه
مكان العمل : كلية الزراعة-جامعة الكوفة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1		علاقة الاحياء المجهرية بالحليب	مراجعة للطرق والوسائل المتبعة في مختبرات الأحياء المجهرية	
2		الحد من نمو الأحياء المجهرية وطرق ابادتها في الحليب	والتعرف على الأحياء المجهرية الخاصة بالحليب	
3		, نشاط الاحياء المجهرية في الحليب ومنتجاته وانواعها	الطرق المستخدمة في تقدير جودة الحليب من الناحية الميكروبية	
4		انتقال الامراض عن طريق الحليب ومنتجاته	العد المجهري المباشر	
5		الاحياء المجهرية في الحليب الخام	العد المجهري غير	

	خلال انتاجه في المزرعة		المباشر للحليب ومنتجاته	
6	الاحياء المجهرية في الحليب السائل		دراسة بكتريا القولون في الحليب الخام وغير الطبيعي	
7	الاحياء المجهرية في القشدة		الأحياء المجهرية للبادئات	
8	الاحياء المجهرية في الزبد		الأحياء المجهرية للجبن	
9	الاحياء المجهرية للمثلجات اللبنية		الأحياء المجهرية في الالبان المتخمرة	
10	الأحياء المجهرية للحليب المركز والمجفف		تكملة الأحياء المجهرية في الالبان المتخمرة	
11	الأحياء المجهرية للبادئات		الأحياء المجهرية للمياه	
12	الأحياء المجهرية لمنتجات الحليب المتخمرة		الاختبارات الخاصة بالأحياء المجهرية المنتجة للسموم	
13	الأحياء المجهرية في الجبن		تاثير الأحياء المجهرية على مكونات الحليب.	
14	التسمم الخاص بمنتجات الالبان		تكملة تاثير الأحياء المجهرية على مكونات الحليب	
15	تكملة التسمم الخاص بمنتجات الالبان		الفحوصات الميكروبية الخاصة بالاوعية المستعملة في تداول الحليب	
16	Term Examination		Term Examination	
عطلة نصف السنة				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

توقيع الاستاذ :

توقيع العميد :

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education & Scientific Research

University:
College:
Department:
Stage:
Lecturer name:
Academic Status:
Qualification:
Place of work:

Course
Weekly Outline

Course Instructor	Sanaa Ghali Jabur
E_mail	sanaaalshrmerti@uokufa.edu sanaajabur@yahoo.com
Title	Principals of microorganism
Course Coordinator	Only one course
Course Objective	The objective of course for studding origin and development of microorganisms , relationship between them and with pathology ,classification of microorganisms, importance of microorganisms in food **sciences**,studing its role in ecology, its economic importance, its effect on human and other organism from its benefits and useless and studding its application. From all over the student can mention its classes , benefits, useless ,living, relationship and application
Course Description	Lecture 2 h, 3h
Textbook	Principles of microorganism
References	**1-John P. Harley,** Lansing M. Prescott.(2002). Laboratory Exercises in Microbiology. fifth edition. www.mhhe.com/prescott5 **2-Tom Betsy, James Keogh**.(2005). Microbiology Demystified.USA. **3-Carlton L. Gyles, John F. Prescott, J. Glenn Songer, and Charles O.** (2oo4).Thoen Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals. 3rd Ed.

<table>
<tr><td></td><td>
4-Maton, Anthea; Hopkins, Jean Johnson, Susan LaHart, David Quon Warner, Maryanna Wright, Jill D (1997). *Cells Building Blocks of Life*. New Jersey: Prentice Hall. ISBN 0-13-423476-6

5-Schopf, J.W. (2006). *Fossil evidence of Archaean life*. Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 29;361(1470):869-85.

6-Satir, Peter; Christensen, ST; Søren T. Christensen (2008-03-26). "Structure and function of mammalian cilia". *Histochemistry and Cell Biology* (Springer Berlin / Heidelberg) **129** (6): 687–693. doi:10.1007/s00418-008-0416-9.PMC 2386530. PMID 18365235. 1432-119X. Retrieved 2009-09-12.

7-Michie K, Löwe J (2006). "Dynamic filaments of the bacterial cytoskeleton". *Annu Rev Biochem* **75**: 467–92. doi:10.1146/annurev.biochem.75.103004.142452. PMID 16756499.

8-Alberts B, Johnson A, Lewis J. et al. Molecular Biology of the Cell, 4e. Garland Science. 2002.

9-Griffiths G (December 2007). "Cell evolution and the problem of membrane topology". *Nature reviews. Molecular cell biology* **8** (12): 1018–24. doi:10.1038/nrm2287. PMID 17971839.
</td></tr>
<tr><td>Course Assessment</td><td>
<table>
<tr><td>Term Tests</td><td>Laboratory</td><td>Quizzes</td><td>Project</td><td>Final Exam</td></tr>
<tr><td>(20%)</td><td>(20%)</td><td>As (10%)</td><td>----</td><td>As (50%)</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>General Notes</td><td>Type here general notes regarding the course</td></tr>
</table>

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education & Scientific Research

University:
College:
Department:
Stage:
Lecturer name:
Academic Status:
Qualification:
Place of work:

Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	Public rubric	Definition and Development of microbiology		
2	Culture media	Morphological Properties of bacteria		
3	Sterilization	Anatomy of bacteria		
4	Cultures of microorganism	Growth of bacteria		
5	Stain of microorganism	Fungi (mold and yeast)		
6	Bacteria motility	Viruses and algae		
7	mold and yeast	Rhictisia		
8	Methods of microorganisms count	Protozoa		
9	Effect of chemical and physical factors	Control methods of microorganism		
10	Studying some physiological properties of bacteria	Relationship of microorganisms with diseases		
11	Complete Studying some physiological properties of bacteria	Genetic of microorganisms		
12	Anaerobic growth	Metabolism of microorganisms		
13	Count of microorganisms in water	Application microorganisms		
14	Count of microorganisms in milk	Studying of some families and genuses of bacteria		

15	**Count of microorganisms in soil**	**Complete Studying of some families and genuses of bacteria**		
16		**Term Examination**		
Half-year Break				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

Instructor Signature: **Dean Signature:**