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	**بايولوجي جزيئي**
مقرر الفصل	**عدد الساعات:2 نظري- 3 عملي عدد الوحدات 3** **نوع المقرر فصلي(فصل اول)**
اهداف المادة	**تعريف الطالب بالتركيب الأساسي للمادة الوراثية التي تشمل الحامض النووي DNA الخازن للمادة الوراثية والحامض النووي RNA الذي يستخدم لبناء بروتينات وأنزيمات الأحياء حقيقة وبدائيات النواة وعمليات التضاعف والترجمة (التعبير الوراثي) وطرق تنظيمها في تلك الأحياء بحيث يستطيع الطالب ان يفهم دور الحوامض النووية في تلك الأحياء في بناء الجينات الوراثية ودورها في القيام بالوضائف الخلوية اوالأيضية المهمة في الصناعات الغذائية او في العلوم الغذائية بصورة عامة كما تهدف المادة الى إعطاء الطالب فكرة عن كيفية استخدام الحامض النووي DNA في تطوير الكائن ألمجهري على مستوى الصناعات الغذائية بطرق الهندسة الوراثية**
التفاصيل الاساسية للمادة	
الكتب	**لايوجد**

المنهجية	
المصادر الخارجية	1. *Molecular Biology of the Cell* fourth edition, edited by Bruce Alberts (2002) published by Garland Science. 2. Lodish (2007). *Molecular Cell Biology,6e*. W.H.Freeman and Company. ISBN 0-7167-7601-4 3. Campbell, Neil A.; Brad Williamson; Robin J. Heyden (2006). *Biology: Exploring Life*. Boston, Massachusetts: Pearson Prentice Hall. ISBN 0-13-250882-6 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. Griffiths G (December 2007). "Cell evolution and the problem of membrane topology". *Nature reviews. Molecular cell biology* **8** (12): 1018–24. 6. Bernstein H, Bernstein C, Michod RE (2012). DNA repair as the primary adaptive function of sex in bacteria and eukaryotes. Chapter 1: pp.1-49 in: DNA Repair: New Research, Sakura Kimura and Sora Shimizu editors. Nova Sci. Publ., Hauppauge, N.Y. ISBN 978-1-62100-808-8 https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=31918 7. Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P (2002). *Molecular Biology of the Cell* (4th ed.). Garland. ISBN 0-8153-3218-1. 8. Lodish H, Berk A, Matsudaira P, Kaiser CA, Krieger M, Scott MP, Zipurksy SL, Darnell J (2004). *Molecular Cell Biology* (5th ed.). WH Freeman: New York, NY. 9. Cooper GM (2000). *The cell: a molecular approach* (2nd ed.). Washington, D.C: ASM Press.

	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
تقديرات الفصل	%20	%20	%10	-	%50
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	2014-9-22	Historical descrying of Molicular biology لمحة تاريخية في علم البايولوجي الجزيئي	التعرف على الاجهزة المستخدمة في مختبرات علم الحياة الجزيئي وطرق أستخدامها	
2	2014-9-29	Relationship of Molicular biology with genetic and reproduction in eukaryotic and prokaryotic علاقة البايولوجي الجزيئي بالوراثة والتكاثر في الأحياء حقيقية وبدائية النواة	التعرف على طرق تحضير المحاليل العيارية والمولارية والمولالية وأنواع الدارئ	
3	2014-10-6	انقسام الخلايا في الأحياء حقيقية وبدائية النواة	تحضير الدنا الجينوي من خلايا بدائية النواة(طريقة عزله)	
4	2014-10-13	الجزيئات الحيوية	تحضير الدنا البلازميدي من خلايا البكتريا (طريقة عزله)	
5	2014-10-20	تركيب الحواض النووية DNA and RNA	تحضير الدنا من خلايا حقيقية النواة	
6	2014-10-27	التضاعفReplication	الترحيل الكهربائي	

	للدنا المستخلص من التجارب السابقة على هلام وطريقة قياس الوزن الجزيئي.			
7	2014-11-3	Transcriptionالأستنساخ	دراسة بعض خصائص الدنا مثل النقاوة وتعيين طيف أمتصاص الدنا على أطوال موجية في مدى معين	
8	2014-11-10	Translationالترجمة	تأثير بعض العوامل الفيزيائية على أستقرارية الدنا مثل تأثير الحرارة والأس الهيدروجيني وتعيين ونسبة	
9	2014-11-17	الأنزيمات المشتركة في تحوير الحامض النووي DNA DNA-modifying enzymes	تحضير الـ أستخلاص من حلايا حقيقية النواة الخميرة	
10	2014-11-24	الوحدت الأساسية في تركيب الجين وعلاقتها بالجينوم Genes and genomes	ترحيل المستخلص على هلام Agarose	
11	2014-12-1	التعبير الجيني في الأحياء حقيقة وبدائية النواة	طرق أستخلاص البروتين وتنقيته من خلايا حقيقية النواة	
12	2014-12-8	تنظيم التعبير الجيني Regulation of gene expression	ترحيل البروتين على هلام البولي اكري لامايد	
13	2014-12-15	وصف بعض التقنيات المستعملة في البايولوجي الجزيئي		
14	2014-121-22	وصف موجز للهندسة الوراثية		

		تكملة وصف موجز للهندسة الوراثية	2014-12-29	15
	Term Examination	Term Examination	2015-1-5	16
عطلة نصف السنة				
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28
				29
				30
				31
				32

توقيع العميد : توقيع الاستاذ :

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	
E_mail	
Title	
Course Coordinator	
Course Objective	
Course Description	

Textbook					
References					
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(20%)	As (10%)	----	As (50%)
General Notes	Type here general notes regarding the course				

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				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

16				
Half-year Break				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

Instructor Signature: **Dean Signature:**