

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	كريم حمد غالي
البريد الالكتروني	Kareem_958@yahoo.com
اسم المادة	Molecular biology and bacterial genetics
مقرر الفصل	سنوي
اهداف المادة	١- تعريف الطلاب باساسيات علم البايولوجي الجزيئي وتدريبهم على بعض المهارات الاساسية التي تتعلق بهذا العلم ٢- تمكين الطلاب من التعرف على اساسيات علم وراثه البكتريا وتدريبهم على المهارات الاساسية التي تفيدهم في فهم الموضوع واستيعابه
التفاصيل الاساسية للمادة	١- الفصل الاول يتضمن علم البايولوجي جزيئي عام ٢- الفصل الثاني يتضمن علم وراثه البكتريا
الكتب المنهجية	
المصادر الخارجية	1.Robert F. Weaver(2008).Molecular Biology. Fourth Edition,The MacGrow-Hill Companies 2-Tompa. (2009). Basics of Molecular Biology. University of Washington ,U 3- Robert Schleif. Genetics and Molecular Biology .(1993).Second edition, The Johns Hopkins Press Ltd., London,pp1-685 4-Phil Turner, Alexander McLennan,Andy Bates & Mike White (2005). Instant Notes,Molecular Biology,Third edition,UK,P1-263

<p>5-</p> <p>5-Oliver B., Zephaniah D., Alessandra S., Kakoli Ghosh and Andrea Sonnino (2011). Introducing to molecular biology,Rome</p> <p>6-Tom Strachan and Andrew P Read(1999). Human Molecular Genetics2nd edition, New York: Wiley-Liss</p>					
					تقديرات الفصل
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل معلومات اضافية
٦٠%	-	٢ - ٠ %	١٤-١٢ %	٢٤ %	

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : واسط
الكلية : العلوم
اسم القسم : علوم الحياة
المرحلة : الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي : كريم حمد غالي
اللقب العلمي : استاذ مساعد
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : جامعة واسط – كلية العلوم

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	٢٠١٧/١٠/٢	Definition and introduction	التعرف على الاجهزة المستخدمة في مختبرات علم الجزيئي وطرق استخدامها والغرض من استخدامها	
2	٢٠١٧/١٠/٩	DNA and RNA structure	التعرف على طرق تحضير المحاليل العيانية والمولارية والمولالية وانواع الدائري المستخدمة في التجارب الخاصة بعلم الجزيئي	
3	٢٠١٧/١٠/١٦	Alternative forms of DNA	تحضير الـ DNA الجينومي من خلايا بدائية النواة (طريقة عزله).	
4	٢٠١٧/١٠/٢٣	DNA Replication	Real time PCR	
5	٢٠١٧/١٠/٣٠	RNA Transcription, RNA Types	تحضير الـ DNA من خلايا حقيقية النواة.	
6	٢٠١٧/١١/٦	classification, Proteins structures and functions	الترحيل الكهربائي للـ DNA المستخلص من التجارب السابقة على هلام Agarose وطريقة قياس الوزن الجزيئي .	
7	٢٠١٧/١١/١٣		دراسة بعض	

	خصائص الدنا مثل نقاوة وتعيين طيف امتصاص الدنا على اطوال موجية في مدى (١٩٠- ١٣٠	Proteins synthesis		
	امتحان فصلي	امتحان فصلي	٢٠١٧/١١/٢٠	8
	تأثير بعض العوامل الفيزيائية على استقرارية الDNA مثل تأثير الحرارة والاس الهيدروجيني وتعيين Tm ونسبة GC% لل DNA	Genes	٢٠١٧/١١/٢٧	9
	تحضير ال RNA (استخلاص) من خلايا حبيبة النواة (الخميرة).	Gene anatomy	٢٠١٧/١٢/٤	10
	ترحيل ال RNA المستخلص على هلام agarose	Genetic engineering, restriction enzymes	٢٠١٧/١٢/١١	11
	الكلونة	Application of genetic engineering	٢٠١٨/١٢/١٨	12
	الكلونة	Cloning ,cloning vectors	٢٠١٨/١٢/٢٥	13
	ترحيل البروتين المستخلص على هلام polyacrylamide	Cloning ,steps and application	٢٠١٨/١/٨	14
	مراجعة	مراجعة	٢٠١٨/١/١٥	15
	امتحان فصلي	امتحان فصلي	٢٠١٨/١/٢٢	16
عطلة نصف السنة				
		Introduction	/٢/٢٠٢٠١٨	17
	استخلاص DNA من بكتريا E coli	bacterial genome ,DNA and RNA	/٢/٢٧٢٠١٨	18
	دراسة نتائج استخلاص DNA وقياسه مع دراسة المنحنى القياسي له	Plasmids	/٣/٤٢٠١٨	19
	استخلاص RNA من بكتريا E coli	Replication	/٣/١١٢٠١٨	20
	الطفرات التلقائية مقدمة عامة , دراسة طريقة الطبق المتدرج	Transcription	/٣/١٨٢٠١٨	21
	فحص نتائج التطبيق المتدرج مع دراسة عزل الطفرات بأستخدام تراكيز	Types of RNA	/٣/٢٥٢٠١٨	22

	مختلفة من المصاد وتعليم الطلاب كيفية حساب التلاخيص وتحضير الاطباق			
	زرع الاطباق المحضرة لعزل الطفرات مع حساب العدد الحي للبكتريا	Protein synthesis	/٤/١٢٠١٨	23
	امتحان	امتحان	/٤/٨٢٠١٨	24
	فحص نتائج الطفرات التلقائية ودراسة التردد الطبيعي للطفرات	Bacterial mutation	/٤/١٥٢٠١٨	25
	دراسة الطفرات المستحثة وزرع الاطباق	Transposon	/٤/٢٢٢٠١٨	26
	دراسة نتائج الطفرات المستحثة وحساب التردد الطبيعي للطفرات	Gene transfer, transformation	/٤/٢٩٢٠١٨	27
	دراسة عامل F وتصميم تجربة لدراسة انتقال عامل F	Gene transfer, conjugation	/٤/٦٢٠١٨	28
	دراسة الفصل بين نظريتي الطفرات والتطبع وزرع الاطباق	Gene transfer, transduction	/٥/١٣٢٠١٨	29
	فحص نتائج زرع الاطباق مع التطبيق الرياضي لتأكيد صحة احدى النظريتين	Gene expression	/٥/٢٠٢٠١٨	30
	مراجعة	Operon	/٥/٢٧٢٠١٨	31
	امتحان	امتحان	/٦/٣٢٠١٨	32

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :

ا.م. د. كريم حمد غالي