

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
علم الحياة الجزيئي	
2. رمز المقرر:	
MOBI435	
3. الفصل / السنة:	
السنوي الفصل الخريفي 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
الحضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة نظري 45 ساعة عملي الكلي 75 ساعة عدد الوحدات 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د. هلا عبدالهادي صالح	
8. اهداف المقرر	
العملي اكتساب الطالب مهارات علمية وفنية وتقنية من خلال اجراء تجارب عملية تعنى بالتقنيات الحديثة الخاصة بالببيولوجي الجزيئي	توفير خلفية شاملة للسمات البارزة للأحماض النووية ونموذج الحمض النووي. لنقل فهم مفصل للأحداث الرئيسية للبيولوجيا الجزيئية التي تتألف من آلية تكرار الحمض النووي والنسخ والترجمة في بدائيات النوى وحقيقيات النوى. لتوفير المعرفة الكافية حول تعديلات ما بعد النسخ ومعالجة الحمض النووي الريبي حقيقي النواة لإعطاء شرح مفصل لتنظيم النسخ مع أمثلة من لآك أوبيرون وأوبرون الترتبوفان في الكائنات بدائية النواة وكذلك حقيقة النواة جنباً إلى جنب مع المفهوم الرئيسي لإسكات الجينات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
العملي اجراء تجارب عملية ومناقشة الطلبة بالجوانب العلمية للتجربة ثم مطالبة الطالب بتقرير علمية عن التجربة	النظري الاختبارات الالكترونية، الاختبارات الشفهية، المشاركات اليومية، انجاز الواجبات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1		النظري : A1 يفهم الطالب علم البيولوجي الجزيئي والمادة الوراثية للأحياء بدائية النواة	مقدمة عن بايولوجي جزيئي	النظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	العملي 3	العملي : A10 يتعرف على القواعد العامة للدراسة المختبرية	مقدمة عن البيولوجي الجزيئي العملي	عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
2	النظري 2	النظري: جدول A2 تركيب وخصائص الأحماض النووية	النظري : تركيب وخصائص الاحماض النووية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	العملي 3	العملي : A11 يتعرف على طريقة استخلاص الدنا	العملي: استخلاص الدنا	عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
3	النظري 2	النظري: BI يوضح تعبئة الأحماض النووية	النظري: تعبئة الاحماض النووية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات

امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	العملي: استخلاص الدنا	العملي : C6 يجرب استخلاص الدنا	العملي 3		
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	النظري : الفكرة المركزية للبيولوجي الجزيئي	النظري: A3 يفهم الفكرة المركزية للجزيئي	النظري 2	4	
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	العملي: استخلاص الدنا بطريقة الكت	العملي : B2 يكتب تقرير عن الاستخلاص بطريقة الكت	العملي 3		
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	النظري : الفكرة المركزية للبيولوجي الجزيئي	النظري: A4 يفهم الفكرة المركزية للجزيئي	النظري 2	5	
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	العملي: استخلاص الدنا بطريقة الكت	العملي : B3 يكتب تقرير عن الاستخلاص بطريقة الكت	العملي 3		
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	النظري: تضاعف الدنا	النظري : A5 يشرح عملية تضاعف الدنا	النظري 2	6	
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	العملي : تقدير تركيز الدنا	العملي: b7 يختبر تقدير تركيز الدنا	لعملي 3		

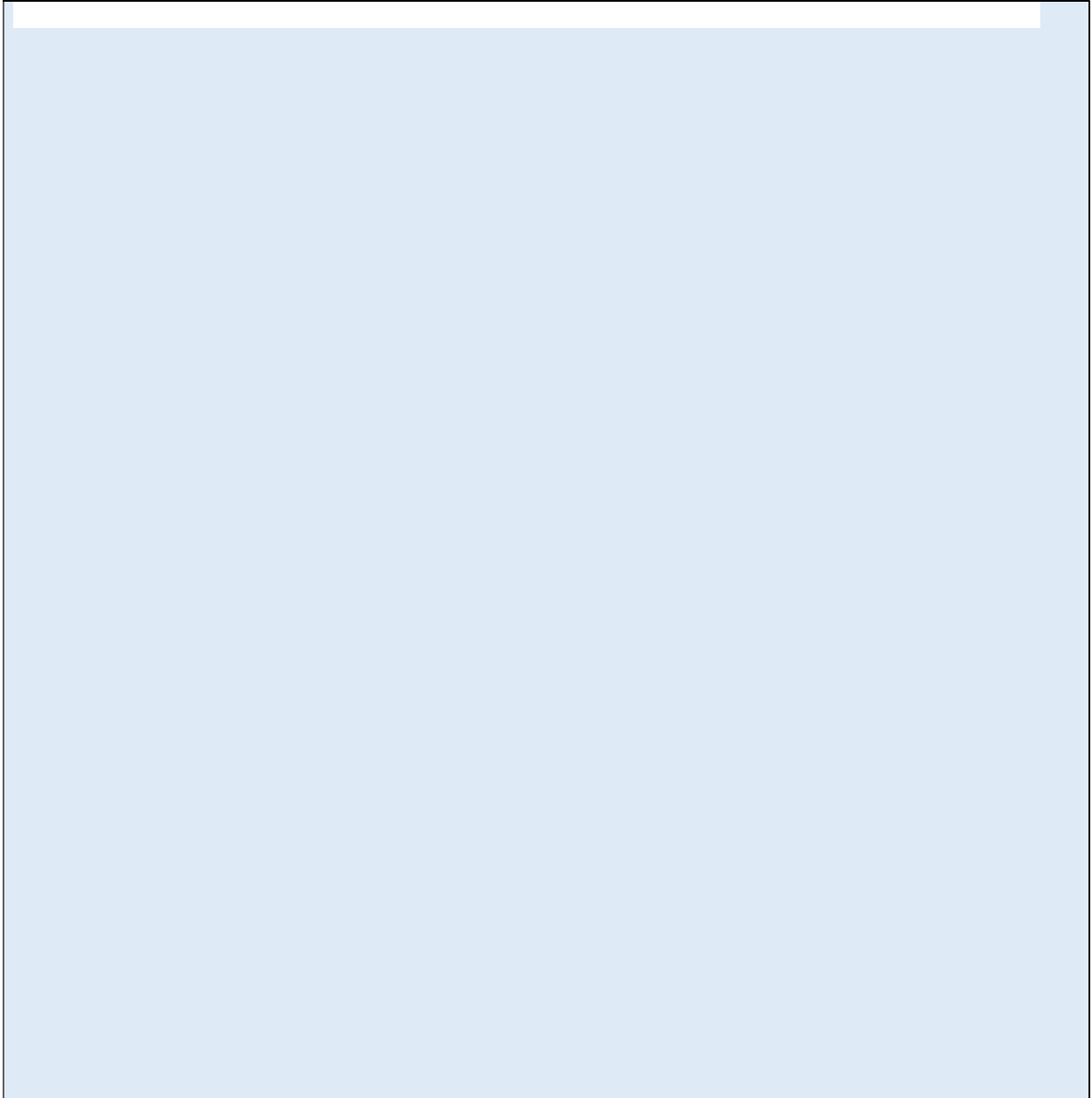
7	النظري 2	النظري : C1 يوضح عملية الاستنساخ وما بعد الاستنساخ	النظري: عملية استنساخ الدنا	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	العملي 3	العملي : b4 يحسب نقاوة الدنا	العملي : تقدير نقاوة الدنا	عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
8	النظري 2	النظري : C2 يوضح تركيب الرايبوسوم في حقيقية وبدائية النواة	النظري: تركيب الرايبوسوم في حقيقية وبدائية النواة	ظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	العملي 3	العملي : C8 يكتب تقرير عن تقدير نقاوة وتركيز الدنا	العملي : تقدير تركيز ونقاوة الدنا	عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
9	النظري 2	النظري : A6 يفهم عملية الترجمة للدنا	النظري: ترجمة الدنا	ظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات

امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	العملي : الترحيل الكهربائي	العملي: C9 يطبق الترحيل الكهربائي	العملي 3	9	
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب ,	ظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	النظري: الطفرة الوراثية	النظري : C3 يوضح الطفرة الوراثية	النظري 2	10	
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	العملي : الترحيل الكهربائي	العملي: A12 يفهم الترحيل الكهربائي	العملي 3		
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب ,	ظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	النظري: الطفرة الوراثية	النظري: C4 يعدد أنواع الطفرة الوراثية	النظري 2	11	
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	العملي : نواقل الكلونة	العملي: C10 يوضح نواقل الكلونة	العملي 3		
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	ظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	الطفرة الوراثية	النظري : C 5 يعدد أسباب الطفرة الوراثية	النظري 2	12	

امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير					
		العملي: تفاعل البلمرة المتسلسل	العملي: A13 يتعرف على تقنية البلمرة المتسلسل	العملي 3		
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	ظري : الأساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	سمنارات طلاب	النظري : A7 يتعرف الطلبة على مكونات المادة بصورة أكثر دقة من خلال السمنارات	النظري 2	13	
	عملي : التكليف بمهام وتقرير	العملي: تفاعل البلمرة المتسلسل	B5 يجرب تقنية البلمرة المتسلسل	العملي 3		
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	ظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	زيارة علمية	A8 يتعرف الطلبة على الاجهزة المختبرية اثناء الزيارة	النظري 2	14	

امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	زيارة علمية	A14 يتعرف الطلبة على جهاز PCR	العملي 3	
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر	مراجعة عامة	A9 يتعرف الطلبة على الاجهزة المستخدمة	النظري 2	15
امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات	عملي : التكليف بمهام وتقرير	زيارة علمية	A15 يتعرف الطلبة على الاجهزة اثناء الزيارة	العملي 3	

10. تقييم المقرر



ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي بالمئة
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 15	7نظري + 6 عملي	13%
2	اختبار قصير Q 1	أسبوع (3)	4نظري + 2 عملي	6%
3	اختبار نصفي Exam Midterm نظري وعملي	أسبوع (9)	10نظري + 3 عملي	15%
4	اختبار قصير Q2	اسبوع (12)	4نظري + 2 عملي	6%

5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحان نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

11. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
مبادئ الوراثة الجزيئية دكتور محمد باقر	المراجع الرئيسة (المصادر)
Elsevier journal Nature journal	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.scientificamerican.com/chemistry/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس الجزء العملي للمادة

رئيس قسم علوم الاغذية
أ.د. سمية خلف بدوي

مدرس الجزء النظري للمادة
م. د. هلا عبد الهادي صالح

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. موفق محمود احمد

وصف مقرر مادة علم الحياة الجزيئي-عربي-23-24
C:\Users\Acer\Desktop

اسم الملف:
الدليل:
القالب:

C:\Users\Acer\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm

العنوان:
الموضوع:
الكاتب: Maher
الكلمات الأساسية:
تعليقات:
تاريخ الإنشاء: 11:46:00 2024/04/20 ص
رقم التغيير: 2
الحفظ الأخير بتاريخ: 11:46:00 2024/04/20 ص
الحفظ الأخير بقلم: Acer
زمن التحرير الإجمالي: 1 دقيقة
الطباعة الأخيرة: 12:02:00 2024/04/20 م
منذ آخر طباعة كاملة
عدد الصفحات: 9
عدد الكلمات: 1,139 (تقريباً)
عدد الأحرف: 6,498 (تقريباً)



This document was created with the Win2PDF "Print to PDF" printer available at

<https://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

Visit <https://www.win2pdf.com/trial/> for a 30 day trial license.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<https://www.win2pdf.com/purchase/>