Republic Of Iraq
Ministry of Higher Education & Scientific Research
College of Health and Medical Technologies
Department of MLT

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الحلة
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات المختبرات الطبية

نموذج وصف مقرر علم الاحياء الجزيئي

1. اسم المقرر				
علم الاحياء الجزيئي				
2. رمز المقرر				
HMLT32115				
3. الفصل / السنة				
فصلي	الفصل الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2025-01-18				
5. أشكال الحضور المتاحة				
عملي ونظري				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
النظري		2	العملي	4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
ا.د زيدان خليف و م.م نور الهدى رزاق				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية	الاهداف المعرفية: يهتم علم الأحياء الجزيئي أو البيولوجي الجزيئية (بالإنجليزية) بدارسة الأحياء على المستوى الجزيئي، لذلك فهو يتداخل مع كل من علم الأحياء الدقيقة والكيمياء في عدة فروع ويتقاطع مع الكيمياء الحيوية وعلم الوارثة في عدة مناطق بين وتخصصات . الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: تهتم البيولوجي الجزيئية بدارسة مختلف العالقات المتبادلة بين كافة الأنظمة الخلوية وبخاصة العالقات الحمض النووي منقوص الأكسجين) حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين (والحمض النووي الريبوزي) حمض نووي ريبوزي (وعملية الاصطناع البروتيني إضافة إلى آليات تنظيم هذه العملية. وكافة العمليات الحيوية حيث يتمكن الطالب في نهاية هذا المقرر من فهم البنى الثالثية الأبعاد والتشكيالت البنيوية لألحماض النووية في النسان وكذلك فهم الأسس الجزيئية من عمليه النسخ والستنساخ والترجمة الجينية.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية	• باستخدام محاضرات برنامج (power point) • افلام تعليمية. • ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. • مختبر عملي على نماذج **طرق التقييم** • اجراء الامتحانات اليومية السريعةQuizzes • اجراء الامتحانات الشهرية • اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية			

جامعة الحلة كلية التقنيات الصحية والطبية
UNIVERSITY OF HILLA
قسم المختبرات الطبية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	علم الاحياء الجزيئي	Introduction to Molecular Biology applications in Medical Laboratory Techniques specia	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
2	2	علم الاحياء الجزيئي	Structure of Deoxyribonucleic acid (DNA) 1- Primary structure 2- Secondary structure 1- Tertiary structure and chromosome packing in human cells 2- Structure of Ribonucleic acid (RNA)		
3	2	علم الاحياء الجزيئي	DNA replication and replication Models		
4	2	علم الاحياء الجزيئي	DNA Transcription and post transcriptional modification processes		
5	2	علم الاحياء الجزيئي	Translation and post translational modifications and protein synthesis		
6	2	علم الاحياء الجزيئي	Gene expression, genetic code and applications of genetic code		
7	2	علم الاحياء الجزيئي	DNA damage, types and repair systems and mechanisms		
8	2	علم الاحياء الجزيئي	DNA mutations, chromosomal aberrations and causes of gene mutations		
9	2	علم الاحياء الجزيئي	Programmed cell death, telomere and telomerase association with carcinogenesis		
10	2	علم الاحياء الجزيئي	Introduction to Recombinant DNA technology 1- Restriction enzymes 2- Cloning vectors 3- Applications in Molecular cloning		
11	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
12	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
13	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
14	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
15	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
16	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
17	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
18	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
19	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
20	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
21	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
22	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
23	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
24	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
25	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
26	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		
27	00	Choose an item.	Click or tap here to enter text.		

		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	28
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	29
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	30

د. زيد ابن حليت

جامعة الحلة كلية التقنيات الصحية والطبية
UNIVERSITY OF HILLA
قسم المختبرات الطبية

11. تقييم المقرر

درجة الحضور والغياب = 1

درجة الامتحانات اليومية= 1

درجة تقيم الطالب في الدرس= 1

درجة امتحان نصف الكورس = 40

درجة امتحان نهاية الكورس = 60

الدرجة النهائية = 100

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Click or tap here to enter text.
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية والمواقع الالكترونية
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	المواقع الالكترونية في مواضيع الابحاث
خطة تطوير المقرر الدراسي	1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والاخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.