# المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المركز الوطنية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

# المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

#### 1. معلومات عامــــة:

الوراثة الجزيئية	اسم المقرر الدراسي	1
د. المهدي معتوق عبد المولى	منسق المقرر	2
الاحياء	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	3
الكيمياء	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	4
5	الساعات الدراسية للمقرر	5
العربية وأحيانا انجليزي	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	6
ربيع 2022	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	7
	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	8

#### 1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات معامل تدريب 2 الم 3

#### 2-أهداف المقرر:

هذا المقرريقدم ويدرس مبادئ التركيب الكيميائي DNA وRNA في الخلية كما يهدف الى مور فولوجيا الكروموسومات التغيرات التي تحدث فيها ويدرس الجزيئات الدقيقة للوراثة.

#### 3-مخرجات التعلم المستهدفة: أ.المعرفة والفهم.

أن يتعرف الوراثة الجزيئية	11
أن يوضح طرق استخدامات الوراثة الجزئية	21
أن يبين الشروط التي تتوفر في المادة الوراثية	31
أن يذكر التجارب لا عطاء الأدلة علي ان DNA هو احد عوامل المسببة	41

#### ب-المهارات الذهنية:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
أن يميز بين الوراثة العامة والوراثة الجزيئة	ب1
أن يؤلف موضوع عن الوراثة الجزيئية	ب2
أن <b>يقترح</b> الدراسة الميدانية	ب3
أن يربط بين مخرجات الوراثة الجزيئية	4ب
أن يركب ويواكب تطور الوراثة الجزيئية	5+
أن <b>ينتقد</b> كل السلبيات لدالك	<b>6</b> ب
أن يقارن في بعض الاختلافات	7-

# ج-المهارات العلمية والمهنية:

ان یستخدم	ج1
أن يستخدم التكنولوجيا الحديثة	
أن يطبق العملي	
أن بصمم محتوى معين	
أن يستخدم الابتكار	
أن يطور من نفسه	
أن يترجم العمليات الصعبة	
	ج2
	ج3
	ج4
	ج5
	ج6

## د المهارات العامة:

ن يكون الطالب فادرا على الالقاء والاقناع.	11 أر
ن يكون قادرا على معرفة إدارة الوقت.	د2 أر
قان مهارة العرض.	37
عمل الجماعي المنظم.	ال 42
متخدام الحاسب.	د5 ال
ن يكون الطالب فادرا على الالقاء والاقناع.	د1 أز
لى يكون قادرا على معرفة إدارة الوقت.	د2 أر
قان مهارة العرض.	د3 ات
عمل الجماعي المنظم.	نا 42
متخدام الحاسب.	د5 ال
، يكون الطالب فادرا على الالقاء والاقناع.	د1 أز
ر يكون قادرا على معرفة إدارة الوقت.	د2 أز
قان مهارة العرض.	د3 ات
عمل الجماعي المنظم.	ال 42
متخدام الحاسب.	د5 ال
ن يكون الطالب فادرا على الالقاء والاقناع.	د1 أر
ن يكون قادرا على معرفة إدارة الوقت.	د2 أر

	اتقان مهارة العرض.	37
	العمل الجماعي المنظم.	43
	استخدام الحاسب.	52

# 4\_محتوى المقرر:

تمارین	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	2		3	<ul> <li>1- تعریف الوراثة الجزیئیة وطرقها</li> </ul>
	2		3	2- الشروط التي تتوفر في المادة الوراثية
	2		3	3-التجارب لا عطاء الادلة على ان الDNA والعوامل
				المسببة لدلك
	2		3	4-خصائص الDNA ,وخطوات النسخ
	2		3	<ul> <li>5- اهمية استنساخ الجين الخطوات والاقتران</li> </ul>
	2		3	6- اهمبة اجراء تفاعلات الPCR واستخداماته
	2		3	<ul> <li>7- الجين والشفرة الوراثية والشروط الجينية</li> </ul>
	2		3	8- كيفية عمل الجينات والتعبير الجيني.
	2		3	9- التحكم الوراثي في تركيب البروتين والوظانف.
	2		3	10- السيطرة على الفعاليات الكيماوية والحيوية والطفرة
	2		3	11- بيولجيا وراثة السرطان
	2		3	12- الهندسة الوارثية وفوائدها.

## 5 طرق التعليم والتعلم:

- محاضرة، حلقات مناقشة.
- عروض تقديمية داخل القاعة.
  - أوراق عمل.
  - زيارة المكتبة.

## 6 طرق التقييم:

ملاحظات	تاربخ التقبيم	النسبة المئوبة	تاربخ التقبيم	طرق التقبيم	ت

	%25	الأسبوع الخامس	امتحان نصفي	1
	%5	الأسبوع الخامس	امتحان شفهي	2
	%5	الأسبوع العاشر	امتحان عملي	3
	<b>%</b> 60	الأسبوع العاشر	امتحان نهائي	4
	%5	حسب الجدول	النشاط	5
%100			المجموع	

# 7 جدول التقييم:

	أسلوب التقييم	رقم التقييم	
التاريخ	أسلوب التقييم	رقم التقييم	النقييم الأول
الاسبوع السادس	امتحان نصفي	النقييم الأول	
الاسبوع الثاني عشر	امتحان شفهي	التقييم الثاني	
الثالث عشر	أوراق العمل	التقييم الثالث.	
في كل محاضرة	النشاط.	التقييم الرابع	
التاريخ	أسلوب التقييم	رقم التقييم	التقييم الثاني
الاسبوع السادس	امتحان نصفي	النقييم الأول	
الاسبوع الثاني عشر	امتحان شفهي	التقييم الثاني	
الثالث عشر	أوراق العمل	التقييم الثالث.	
في كل محاضرة	النشاط.	التقييم الرابع	
التاريخ	أسلوب التقييم	رقم التقييم	
الاسبوع السادس	امتحان نصفي	النقييم الأول	
الاسبوع الثاني عشر	امتحان شفهي	التقييم الثاني	
الثالث عشر	أوراق العمل	التقييم الثالث.	
في كل محاضرة	النشاط.	التقييم الرابع	
التاريخ	أسلوب التقييم	رقم التقييم	·
الاسبوع السادس	امتحان نصفي	التقييم الأول	
الاسبوع الثاني عشر	امتحان شفهي	التقييم الثاني	
الثالث عشر	أوراق العمل	التقييم الثالث.	
في كل محاضرة	النشاط.	التقييم الرابع	

# 8-المراجع والدوريات:

مكان تواجدها	المؤلف	النسخة	الناشر	عنوان المراج ع
عنزة,ب,أ ياد 2009, علوم الحياة	3- سارووم ووكر 2008, التكنولوجيا الحيوية.	2- الفضيل عبد الحسين 2008, علم الوراثة.	1- شاهين فؤاد2003 , اساسيات علم الوراثة.	مذكرا ت المقرر

## 9-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توفرها	ت
	الأجهزة التبت ساع\ علي اجراء العملي	1
	قاعات عرض	2
	جهاز كمبيوتر	3
		4
		5

التوقيع		منسق المقرر د, المهدي معتوق
	التوقيع	منسق البرنامج
	نار یخ	الت

### مصفوفة المقرر الدراسي (BT 801)

المها											المعرفة والفهم					الأسبوع				
(ج) المهارات العامة				(5)	(ب) المهارات العلمية والمهنية				(أ) المهارات الذهنية						الدراسي					
د.4	د.4	د.3	د.2	1.3	ج.5	ج.4	ج.3	ج.2	ج.1	ب.5	ب.4	ب.3	ب.2	ب.1	5.1	4.1	3.1	2.1	1.5	
				<b>√</b>				<b>✓</b>					✓						<b>√</b>	1
				✓				<b>√</b>					<b>√</b>	1					✓	2
			<b>√</b>					✓					<b>√</b>					<b>√</b>		3
			<b>√</b>			1			✓				<b>√</b>		-				<b>√</b>	4
			✓					✓					✓						✓	5
	الامتحــــــــــــــــــــــــان النصفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ																			
							✓						✓						<b>√</b>	6
								✓					✓						<b>√</b>	7
								$\checkmark$											$\checkmark$	8
				ٺاني	ــــي الن				ان النصف							الامتد				
				$\checkmark$				<b>√</b>						$\checkmark$				<b>√</b>		9
			<b>√</b>						<b>√</b>				✓							10
			<b>√</b>						<b>√</b>				✓						<b>√</b>	11
	_			$\checkmark$			·-	. <u>-</u>		_	·-	-	_	<b>√</b>					<b>✓</b>	12
			<b>√</b>					<b>√</b>						<b>√</b>					<b>√</b>	13
			✓						✓					✓					<b>√</b>	14