



جامعة أسيوط

## توصيف مقرر وراثة وهندسة وراثية

١- بيانات المقرر للعام الجامعي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١		
الرمز الكودي: GEN:110	الفرقة/ المستوي: الأول أسـم المقرر: وراثة بيطرية الفصل الدراسي الثاني	
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية: نظري (١) عملي (٢) معتمدة (٢)	
٢- هدف المقرر	معرفة العلاقة بين أساسيات الوراثة وتقنيات الهندسة الوراثية وتطبيقاتها في تنمية الثروة الحيوانية والحفاظ على البيئة وإيضاح دور الاتحادات الجديدة لجزئي المادة الوراثية في تعديل خصائص الكائنات الحية وأهمية المعلوماتية الحيوية والدراسات الجينيومية وتطبيقات الهندسة الوراثية في الحيوانات وتقدير أهمية التتوع البيولوجي والوراثي بالنسبة لعمليات التطور ونقل الجينات بين الكائنات الحية	
	لتحسين خصائصها واستخدام الواسمات الجزيئية في برنامج الانتخاب للحيوانات للاستفادة منها اقتصادياً ومراعاة المعايير الاجتماعية والأخلاقية الدولية لتطبيقات الهندسة الوراثية وتشجيع التعلم الذاتي والمستمر.	
- المستهدف من تدريس المقرر		
أ- المعلومات والمفاهيم	أ. ١- يربط بين أساسيات الوراثة والهندسة الوراثية.	
	أ.٢- يحدد دور الاتحادات الجديدة لجزئي المادة الوراثية في تعديل خصائص	
	الكائنات الحية.	
	أ.٣- يتعرف علي المعلوماتية الحيوية والدراسات الجينيومية.	
	أ.٤- يبين تطبيقات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية في الحيوانات. أ.د. عام الله المسالات المتنافقة الأرادة تراك المتات المنافقة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة ا	
	أ.٥- يراعي المعايير الاجتماعية والأخلاقية الدولية لتطبيقات الهندسة الوراثية.	
ب- المهارات الذهنية	<ul> <li>ب.١- يقيم النتوع الوراثي الجزيئي وأهمية النطور والتحسين الوراثي في الكائنات الحية.</li> <li>ب.١- يحلل البيانات الحيوية باستخدام المعلوماتية الحيوية.</li> </ul>	
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	ج. ١- يقوم بإجراء بحوث و اختبارات تشخيصية و تخطيط الأساليب المنهجية	
	ع. الأهداف.	
	ج. ٧ - يستخدم الولسمات الجزيئية في برنامج الانتخاب للحيوانات. ج. ٣ - يميز الكائنات المعدلة وراثياً.	
د- المهارات العامة		
	د. ١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والحاسب الآلي. د. ٢- ينمي التعلم الذاتي والمستمر. د. ٣- ينمي مهارات للاتصال والعمل في مجموعات.	
٤- محتوي المقرر	تاريخ علم الوراثة	

	<ul> <li>الور اثة المندلية</li> </ul>	
	- التفاعل الجيني وتحور النسب المندلية	
	<ul> <li>الآليلات المتعددة والجينات المميتة</li> </ul>	
	- الارتباط و العبور	
	- وراثة الجنس - وراثة الجنس	
	<ul> <li>تركيب المادة الوراثية</li> </ul>	
	– تضاعف المادة الوراثية	
	– نسخ المادة الوراثية	
	– عملية الترجمة	
	– تقنيات الهندسة الوراثية	
	– وراثة الطفرات	
	– وراثة العشائر وتطبيقاتها.	
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- امتحانات نظرية.	
	٢- امتحانات عملية.	
	٣– امتحانات شفوية.	
	٤ - امتحانات أعمال السنة.	
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب		
المتعثرين علمياً	لا يوجد	
- <u></u>		
1.5		
أ- الأساليب المستخدمة:	<ul><li>٢- أعمال فصلية.</li></ul>	
	٣- امتحان عملي.	
	٤ – امتحان شفوي.	
	٥- امتحان نهاية الفصل الدراسي.	
ب- التوقيت:	١ - نهاية الترم (نظري + عملي + شفوي)	
	٢- منتصف الترم (أعمال سنة).	
ج- توزيع الدرجات:	۱ – امتحانات دور بة	%.
	رو ٢- أعمال فصلية	% <b>٢</b> •
	۳- امتحان عملی	%٢.
	٤ – امتحان شفوي	%1.
	٥- امتحان نهاية الفصل الدراسي	%0.
	<del>-</del>	
	يتم إعدادها بواسطة القسم.	
-,,,,	پيم رحدادها بواسطه العلم. uction to genetics principles.	David R. Hyde (2009): Intro
ب- كتب ملزمة	Megrw Hill publishing company. William S. Klug Michael R. Cummings (2008): Essentials of	
		William S. Klug Michael R Genetics. Benjamin-Cummi
ج- كتب مقترحة	rsis of Genes and Genomes, 7 <sup>th</sup> eds.	Hartl (2009), Genetics: Ana
ع سب سر د.		Jones & Bartlett pub.

Theoritical and applied genetics. د- دوريات علمية أو نشرات ....إلخ التاريخ: ٢٠٢١/٤/٢٩ التوقيع أستاذ المادة: أ.د. عادل سيد تغيان ، أ.د. حمدي محمد العارف رئيس مجلس القسم العلمي: أ.د. جمال ابراهيم احمد مدير البرنامج وعميد الكلية: أ.د. مديحة حسني درويش