

وصف مقرر وراثه

١.	اسم المقرر:
وراثه	
٢.	رمز المقرر:
GENT212	
٣.	الفصل / السنة: السنوي
٤.	الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثالثة / ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٥.	تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٩/١	
٥.	أشكال الحضور المتاحة:
حضور + الكتروني	
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / قدم القديرات (الكلية):
٢ ساعة نظري / ٣ ساعات عملي (٥ ساعات) / ٣.٥ وحدة / ٧٥ ساعة	
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
أ.د. ونام يحيى رشيد الشكرجي	
م.م. عبد الله خضير محمد	
٨.	اهداف المقرر
• تمكين الطالب من فهم واستيعاب وراثه النبات • ادراك علاقة هذا العلم بإمكانية تطوير النباتات البستانية من خلال تزويد الطالب بمواد نظرية وعملية في وراثه النبات • الالمام بكيفية استغلال هذا العلم في تطوير المحاصيل البستانية • دراسة شاملة لقوانين مندل الوراثة • استكشاف لاهم نظريات علماء الوراثة ودورهم في تطوير هذا العلم	
٩.	استراتيجيات التعليم والتعلم
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي	

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ نظري	a1: يتعرف على اهم علم وراثه النبات	مقدمة عن علم الوراثة وعلاقتها بالعلوم الاخرى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير ، اختبار نهائي
	٣ عملي	b5: يكتشف وظائف واهمية مكونات الخلية النباتية	الخلية النباتية ومكوناتها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي ١
٢	٢ نظري	c1: يوضح الصفات بالسائدة والمتنحية في النبات	اصطلاحات وتعريف وراثية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	٣ عملي	b6: يعدد اطوار الانقسام الميوزي في المرحلة الاولى من الانقسام	الانقسام في الخلية النباتية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيتي
٣	٢ نظري	b1: يوضح قانون الانعزال	قانون مندل الاول	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	٣ عملي	b7: يختبر التهجين الرجعي	قانون مندل الاول	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	واجب بيتي
٤	٢ نظري	a2: يتعرف على قانون التوزيع الحر للعوامل الوراثية	قانون مندل الثاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير ، اختبار نهائي
	٣ عملي	b8: يحدد التراكيب الوراثية السائدة من التهجين حسب قانون مندل الثاني	قانون مندل الثاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقييم حقل
٥	٢ نظري	a3: يلم باهم انواع السيادة الوراثية	التحويرات في النسب المندلية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	٣ عملي	b9: يكتشف الفرق بين السادة غير التامة والسيادة التامة	السيادة غير التامة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيتي
٦	٢ نظري	c2: يوضح انواع الجينات المميطة واثرها في النبات	الجينات المميطة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي ١ ، اختبار نهائي
	٣ عملي	b10: يعلل المورثات المسببة لموت الكائن الحي	الجينات المميطة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار فصلي ١ ، اختبار نهائي
٧	٢ نظري	a4: يصف اهم انواع التفوق	التفوق	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	٣ عملي	c4: يميز حالات التفوق	التفوق	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيتي
٨	٢ نظري	a5: يتعرف على امثلة ومميزات الاليلات المتعددة	الاليلات المتعددة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	٣ عملي	c5: يوضح لون الفراء في الفئران البرية	الاليلات المتعددة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي ٢



اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مجاميع الدم في الانسان	b2: يبين مفهوم مجاميع الدم في الانسان والمقارنة بينها	٢ نظري	١٠
مشاهدات وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مجاميع الدم في الانسان	b11: يختبر فصائل الدم وانواعها	٣ عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الخرائط الكروموسومية	b3: يميز تصنيف انواع الخرائط الكروموسومية	٢ نظري	١١
مشاهدات وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الخرائط الكروموسومية	c6: يوضح طريقة رسم الخريطة الكروموسومية	٣ عملي	
اختبار قصير ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	ارتباط المورثات والعبور الوراثي	b4: يحدد العبور الوراثي	٢ نظري	١١
مشاهدات وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الارتباط والعبور	b12: يميز بين العبور والارتباط الوراثي من خلال مخطط	٣ عملي	
تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حل مشكلة	e1: تحديد وتشخيص انواع الازهار المتوفرة في حقول الكلية لاجراء عمليات التلقيح عليها	٢ نظري	١٢
تقييم حقل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	حل مشكلة	e2: يحدد الوقت المناسب لاجراء عمليات الاخضاء والتلقيح	٣ عملي	
اختبار فصلي ١ ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الصفات المتأثرة والمربطة بالجنس	c3: يوضح انواع واشكال الصفات المتأثرة بالجنس	٢ نظري	١٣
اختبار فصلي ١ ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الصفات المتأثرة بالجنس	c7: يميز اهم الصفات المتأثرة بالجنس	٣ عملي	
تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقرير ومناقشة	d1: يدير حلقات نقاش تخص تدريب الطلبة على استخدام ادوات التضريب	٢ نظري	١٤
اختبار قصير عملي ٣	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الصفات المرتبطة بالجنس	c8: يحدد اهم الصفات المرتبطة بالجنس	٣ عملي	
اختبار قصير ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طبيعة المادة الوراثية	a6: يتعرف على طبيعة ومكونات المادة الوراثية	٢ نظري	١٥
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	تقارير ومناقشة	d2: يدير حلقات نقاش للتعرف على الكيازما وعلاقتها بالكروموسوم	٣ عملي	



١١ - تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
١	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع ١٥ عملي أسبوع ١٥-١	٧ نظري + ٦ عملي	١٣%
٢	اختبار قصير (١) Quiz	أسبوع (٣)	٤ نظري + ٢ عملي	٦%
٣	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	أسبوع (٩)	١٠ نظري + ٥ عملي	١٥%
٤	اختبار قصير (٢) Quiz	أسبوع (١٢)	٤ نظري + ٢ عملي	٦%
٥	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	٢٠	٢٠%
٦	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	٤٠	٤٠%
	المجموع		١٠٠	١٠٠%

١١. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب : أساسيات في الوراثة (د. عدنان حسن محمد العذاري) / وزارة التعليم العالي - جامعة الموصل
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب : الوراثة العامة (د. عبد الحسين الفيصل)
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كتاب: علم الوراثة (د. مكرم ضياء شكرارة)
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

مدرس المادة العملي
م.م. عبدالله خضير محمد

مدرس المادة النظري
أ.د. ونام يحيى رشيد الشكرجي

رئيس القسم
أ.م.د. فراس كاظم الجبوري

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. هيثم محي الدين محمد

