

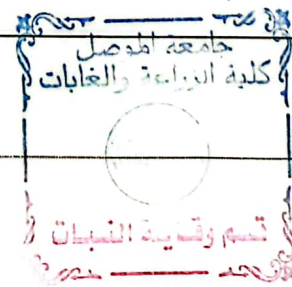
وصف مقرر وراثه

١.	اسم المقرر:
وراثة	
٢.	رمز المقرر:
GENT212	
٣.	الفصل / السنة: السنوي
الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثالثة / ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٤/٢/١	
٥.	أشكال الحضور المتاحة:
حضور	
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
٢ ساعة نظري / ٣ ساعات عملي (٥ ساعات) / ٣.٥ وحدة / ٧٥ ساعة	
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. ونام يحيى رشيد الشكرجي م.م. عبد الله خضير محمد	
٨.	اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• تمكين الطالب من فهم واستيعاب وراثه النبات• ادراك علاقة هذا العلم بإمكانية تطوير النباتات البستنية من خلال تزويد الطالب بمواد نظرية وعملية في وراثه النبات• الامام بكيفية استغلال هذا العلم في تطوير المحاصيل البستنية• دراسة شاملة لقوانين مندل الوراثة• استكشاف لاهم نظريات علماء الوراثة ودورهم في تطوير هذا العلم	
٩.	استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">- 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 بيئي
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 بيئي
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 حقيقي
٥	٢ نظري	a3: يلم باهم انواع السيادة الوراثية	التحويرات في النسب المنديلية	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 بيئي
٦	٢ نظري	c2: يوضح انواع الجينات المميطة واثرها في النبات	الجينات المميطة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي ، 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 ، 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 بيئي
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 الارانب 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
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
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
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
تقييم حقلي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	حل مشكلة	e2: يحدد الوقت المناسب لاجراء عمليات الاخصاء والتلقيح	٣ عملي
اختبار فصلي ١ ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الصفات المتأثرة والمرتبطة بالجنس	c3: يوضح انواع واشكال الصفات المتأثرة بالجنس	٢ نظري
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
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
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	تقارير ومناقشة	d2: يدير حلقات نقاش للتعرف على الكيمازما وعلاقتها بالكروموسوم	٣ عملي

جامعة الموصل
كلية الزراعة والحدائق

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

١١. مصادر التعلم والتدريس

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



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. جهينة ادريس محمد علي

