

## وصف مقرر وراثة

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 (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية):	٣ ساعة نظري / ٥ 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• تمكين الطالب من فهم واستيعاب وراثة النبات</li><li>• ادراك علاقة هذا العلم بإمكانية تطوير النباتات البستنية من خلال تزويد الطالب بمواد نظرية وعملية في وراثة النبات</li><li>• الالمام بكيفية استغلال هذا العلم في تطوير المحاصيل البستنية</li><li>• دراسة شاملة لقوانين مندل الوراثة</li><li>• استكشاف لاهم نظريات علماء الوراثة ودورهم في تطوير هذا العلم</li></ul>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none"><li>- المحاضرة التفاعلية</li><li>- العصف الذهني</li><li>- الحوار والمناقشة</li><li>- التدريب الميداني</li><li>- التدريبات العملية</li><li>- المشروع الميداني</li><li>- التعلم الذاتي</li></ul>



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 حقل
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 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 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



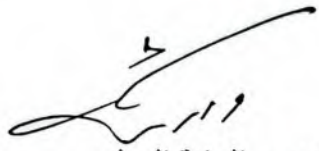
٢ نظري	B2: يبين مفهوم مجاميع الدم في الانسان والمقارنة بينها	مجاميع الدم في الانسان	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
٣ عملي	B11: يختبر فصائل الدم وانواعها	مجاميع الدم في الانسان	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيئي
٢ نظري	B3: يميز تصنيف انواع الخرائط الكروموسومية	الخرائط الكروموسومية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
٣ عملي	C6: يوضح طريقة رسم الخريطة الكروموسومية	الخرائط الكروموسومية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيئي
٢ نظري	B4: يحدد العبور الوراثي	ارتباط المورثات والعبور الوراثي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير ، اختبار نهائي
٣ عملي	B12: يميز بين العبور والارتباط الوراثي من خلال مخطط	الارتباط والعبور	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيئي
٢ نظري	E1: تحديد وتشخيص انواع الازهار المتوفرة في حقول الكلية لاجراء عمليات التلقيح عليها	حل مشكلة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقرير
٣ عملي	E2: يحدد الوقت المناسب لاجراء عمليات الاخضاء والتلقيح	حل مشكلة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقييم حقل
٢ نظري	C3: يوضح انواع واشكال الصفات المتأثرة بالجنس	الصفات المتأثرة والمرتبطة بالجنس	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي ١ ، اختبار نهائي
٣ عملي	C7: يميز اهم الصفات المتأثرة بالجنس	الصفات المتأثرة بالجنس	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار فصلي ١ ، اختبار نهائي
٢ نظري	D1: يدير حلقات نقاش تخص تدريب الطلبة على استخدام ادوات التضريب	تقرير ومناقشة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقرير
٣ عملي	C8: يحدد اهم الصفات المرتبطة بالجنس	الصفات المرتبطة بالجنس	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي ٣
٢ نظري	A6: يتعرف على طبيعة ومكونات المادة الوراثية	طبيعة المادة الوراثية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير ، اختبار نهائي
٣ عملي	D2: يدير حلقات نقاش للتعرف على الكيمازما وعلاقتها بالكروموسوم	تقارير ومناقشة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	مشروع ميداني



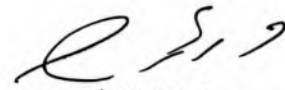
تقييم المقرر		
الوزن النسبي %	الدرجة	اساليب التقويم
2.5	2.5	تقرير ١
2.5	2.5	تقرير ٢
2	2	اختبار قصير (١) Quiz
2	2	اختبار قصير (٢) Quiz
1	1	اختبار قصير (٣) Quiz
7.5	7.5	اختبار فصلي (١)
7.5	7.5	اختبار فصلي (٢)
40	40	اختبار نظري نهائي
5	5	مشروع ميداني عملي
2	2	تقييم حقل
1	1	اختبار قصير عملي (١) Quiz
0.5	0.5	اختبار قصير عملي (٢) Quiz
1	1	اختبار قصير عملي (٣) Quiz
5.5	5.5	الواجبات البيتية
20	20	اختبار عملي نهائي
%100	%100	المجموع

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

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



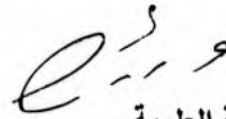
مدرس المادة العملي  
م.م. عبدالله خضير محمد



مدرس المادة النظري  
أ.د. ونام يحيى رشيد الشكرجي



رئيس القسم  
أ.م.د. ميسر محمد عزيز



رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. ونام يحيى رشيد الشكرجي