

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
وراثة	
٢. رمز المقرر:	
GENT212	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الخريفي الاول / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٤/٢/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):	
٢ نظري + ٣ عملي / ٣,٥ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :	
د. عمر مظفر عمر / نظري م.م شيماء ضياء قذو الصائغ/ عملي	
٨. اهداف المقرر	
<p>نظري:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بمورفولوجيا التربة وعلاقتها بعلوم التربة والموارد المائية - تمكين الطالب من معرفة اهم مميزات المقدم - تمكين الطالب من الالمام بأهم العوامل المؤثرة في تطور الافاق - تمكين الطالب بقدرة الكشف عن الافاق التشخيصية - يستطيع الطالب ان يفسر تطور الافاق ويعالج اختلاف النتائج للمقدم مع مرور الزمن 	<p>عملي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في دراسة الخصائص الشكلية الكبيرة والدقيقة والتحليل الكيميائية والفيزيائية المهمة في تمييز ودراسة افاق التربة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>نظري:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقارير - العروض لنماذج من افاق التربة ودراستها بشكل مفصل 	<p>عملي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقارير لكل تجربة

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٣+٢	نظري: A1 يشرح نبذة عامة عن علم الوراثة والقواعد الاساسية المهمة وعلاقتها مع العلوم الاخرى عملي: A9 يعرف الطالب الخلايا البدائية (غير المطورة) والخلايا الحقيقية (النواة)	النظري : مقدمة في علم الوراثة العملي: الخلية النباتية تركيبها -وظائفها -خصائصها	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة
الثاني	٣+٢	نظري: A2 يشرح كيف يحدد الجنس الفائدة- الاهمية -والتأثيرات الاخرى عملي: A5 يعرف الجين (ينتقل من الاباء الى الابناء واختبار نبات البزاليا ومجموعة مندل للجينات	النظري : تحديد الجنس العملي : الجين ينتقل من الاباء الى الابناء واختبار نبات البزاليا ومجموعة مندل للجينات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة
الثالث	٣+٢	نظري: A3 يميز صفات المادة الوراثية وتحديد طبيعتها والعوامل المؤثرة على طبيعتها عملي: A11 عرف قانون مندل الاول قانون التوزيع الحر مع امثلة وتجارب و التضرير العكسي (الرجعي)	النظري : طبيعة المادة الوراثية العملي : اسس علم الوراثة للعالم غريغور مندل الحديث والتحويلات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة
الرابع	٣+٢	نظري :A4 يسرد تطور مفهوم الجين وطبيعته الوراثية اهميته ووظيفته الاساسية عملي: A12 يعرف المورثة واساسها واهميتها	النظري : تطور مفهوم الجين العملي : تطور مفهوم الجين والجينات المميتة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة

واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : النفاذية والتعبيرية العملي : الطفرات الوراثية	نظري: A5جدول النفاذية والتعبيرية والاعشبية الخلوية المنقذة والغير منقذة عملي : A13بشرح الكروموسومات و الجينات والاحماض النووية	٣+٢	الخامس
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : الطفرات الوراثية العملي : الـDNA , RNA	نظري: A6يفهم تحديد الطفرات الوراثية اهميتها وكيفية حدوثها - الكروموسومات - الاحماض الامينية عملي: A14يسرد اهميتها والفرق بينهما مع الوظائف والاهمية	٣+٢	السادس
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : طبيعة المادة الوراثية وخصائصها العملي : الوراثة السائتوبلازمية ونظرية ذي الحدين	نظري: A7يعرف المادة الاساسية للبروتوبلازم اهميتها ووظيفتها والعوامل المؤثرة عليه عملي : A15يعرف السائتوبلازم وهو المادة الاساسية المكونه للبروتوبلازم و العوامل المؤثرة على فعاليته وظائف السائتوبلازم	٣+٢	السابع
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : وراثه العشائر-الوراثة والتطور العملي : الانقسام الخلوي Cell division	نظري: A8يلخص وراثه العشائر وتطورها عملي: C7يوضح الانقسام المائتوزي غير المباشر ومراحله و الانقسام المبيوزي الاختزالي ومراحله	٣+٢	الثامن
واجبات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على	النظري: التباين في العدد الكروموسومي	نظري: C1يوضح التباين في	٣+٢	التاسع

مناقشات ، امتحانات قصيرة	السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	العملي: الصفات اللامندلية و التحويلات في النسب	الكروموسومات اهميتها ووظائفها عملي: C8 يحدد السيادة غير التامة وانعدامها وتقسيماتها مع الامثلة		
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: التجوية : الوراثة المندلية العملي : السيادة غير التامة	نظري: C2 يوضح اسس الوراثة المندلية وتطورها وارتباطاتها بالعلوم الاخرى العملي: C9 يوضح الصفات المندلية ومواكبتها مع السادة غير التامة	٣+٢	العاشر
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: قوانين الاحتمال واستخداماتها في المسائل الوراثةية - ميكانيك الخلية العملي : السيادة المشاركة	نظري: C3 يحدد دورة الخلية النباتية وميكانيكية عملها واهميتها -قوانين الاحتمال وطريقة استخدامها في المسائل الوراثةية المندلية عملي : C10 يوضح الصفات المندلية ومواكبتها مع السيادة المشاركة	٣+٢	الحادي عشر
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: الصفات المرتبطة بالجنس العملي: النواة في الخلية النباتية	نظري: C4 يحدد الصفات الوراثةية المرتبطة في تحديد الجنس العملي: D1 يبين تعريفها وظائفها و نقل المعلومات الوراثةية وبناء البروتينات	٣+٢	الثاني عشر
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : الاتحادات الجديدة في البكتريا الالبيات المتعددة العملي: طريقة الاحتمال و وراثة مجاميع الدم في الانسان عملي: D2 يبين	نظري: C5 يسمى البكتريا وطبيعة الاتحادات وارتباطها بالالبيات المتعددة الارتباط عملي: D2 يبين	٣+٢	الثالث عشر

			مجموعة الدم و المستضاد على سطح الكرية والجسم المضاد في المصل مع الامثلة		
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري: تركيب جزئية الـ DNA العملي : النفاذية والتعبيرية	نظري: C6 يوضح تركيب شريط الـ DNA تركيبه واهميته من الناحية الوراثية عملي: D3 يرسم الاغشية الخلوية المنفذة والغير منفذة ودورها في التعبير داخل الخلية النباتية	٣+٢	الرابع عشر
واجبات ، مناقشات ، امتحانات قصيرة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السطور اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	النظري : ارتباط وراثية العملي : دورة الخلية	نظري: D1 يبين الارتباطات الوراثية ذات الصلة المهمة في تحديد الارتباط والتطور الوراثي عملي: D4 يرسم دورة الخلية واطوارها وانقساماتها والمدد الزمنية لها	٣+٢	الخامس عشر

تقييم المقرر

الوزن النسبي	الدرجة	موعد التقييم	اساليب التقييم	ت
13 %	7 نظري + 6 عملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 15	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	1
6 %	4 نظري + 2 عملي	اسبوع 3	اختبار قصير Quiz (1)	2
15 %	10 نظري + 5 عملي	اسبوع 9	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري و عملي)	3
6 %	4 نظري + 2 عملي	اسبوع 12	اختبار قصير	4

			Quiz (2)	
% 20	20	أسبوع امتحانات عملي	اختبار عملي نهائي	5
% 40	40	أسبوع امتحانات نظري	اختبار نظري نهائي	6
% 100	100		المجموع	
مصادر التعلم والتدريس				
الوراثة		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
بحوث من الانترنت		المراجع الرئيسية (المصادر)		
مجلات ضمن الاختصاص		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

مدرس المادة العملي

م.م. شيماء ضياء قدو الصائغ

مدرس المادة النظري

د. عمر مظفر عمر

أ.د. مزاحم سعيد البك

رئيس القسم

أ.د. محمد يونس العلاف

رئيس اللجنة العلمية