

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
وراثة	
2. رمز المقرر:	
GENT212	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الخريفي الأول / 2024 - 2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024/9/ 1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
مدمج	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
2 نظري + 3 عملي / 3,5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :	
د. شيماء ضياء علي / نظري	
د. فائزة علي رشيد / عملي	
8. اهداف المقرر	
نظري: - تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بمورفولوجيا التربة وعلاقتها بعلوم التربة والموارد المائية - تمكين الطالب من معرفة اهم مميزات المقعد - 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 للمقد مع مرور الزمن	عملي: - تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية في دراسة الخصائص الشكلية الكبيرة والدقيقة والتحليل الكيميائية والفيزيائية المهمة في تمييز ودراسة افاق التربة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري: - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من افاق التربة ودراساتها بشكل مفصل	عملي: - التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3+2	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	3+2	نظري: A2 يشرح كيف يحدد الجنس الفائدة- الاهمية -والتأثيرات الاخرى عملي: A5 يعرف الجين (ينتقل من الالباء الى الابناء) واختبار نبات البزاليا ومجموعة مندل للجينات	النظري : تحديد الجنس العملي : الجين ينتقل من الالباء 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	3+2	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	3+2	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



الخامس	3+2	نظري: A5جدول النفاذية والتعبيرية والاغشية الخلوية المنفذة والغير منفذة عملي : A13يشرح الكروموسومات و الجينات والاحماض النوية	النظري : النفاذية والتعبيرية العملي : الطفرات الوراثية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
السادس	3+2	نظري: A6يفهم تحديد الطفرات الوراثية اهميتها وكيفية حدوثها - الكروموسومات - الاحماض الامينية عملي: A14يسرد اهميتها والفرق بينهما مع الوظائف والاهمية	النظري : الطفرات الوراثية العملي : DNA , RNA	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
السابع	3+2	نظري: A7يعرف المادة الاساسية للبروتوبلازم اهميتها ووظيفتها والعوامل المؤثرة عليه عملي : A15يعرف السايتوبلازم وهو المادة الاساسية المكونه للبروتوبلازم و العوامل المؤثرة على فعاليته ووظائف السايتوبلازم	النظري : طبيعة المادة الوراثية وخصائصها العملي : الوراثة السايكوبلازمية ونظرية ذي الحدين	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
الثامن	3+2	نظري: A8يلخص وراثه العشائر وتطورها عملي: C7يوضح الانقسام المائتوزي غير المباشر ومراحله و الانقسام المئوزي الاختزالي	النظري : وراثه العشائر-الوراثة والتطور العملي : الانقسام الخلوي Cell division	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة

التاسع	3+2	ومراحله نظري: C1 يوضح التباين في الكروموسومات اهميتها ووظائفها عملي: C8 يحدد السيادة غير التامة وانعدامها وتقسيماتها مع الامثلة	النظري: التباين في العدد الكروموسومي العملي: الصفات اللامندلية و التحويلات في النسب	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
العاشر	3+2	نظري: C2 يوضح اسس الوراثة المندلية وتطورها وارتباطاتها بالعلوم الاخرى العملي: C9 يوضح الصفات المندلية ومواكبتها مع السادة غير التامة	النظري: التجوية : الوراثة المندلية العملي : السيادة غير التامة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
الحادي عشر	3+2	نظري: C3 يحدد دورة الخلية النباتية وميكانيكية عملها واهميتها -قوانين الاحتمال وطريقة استخدامها في المسائل الوراثة المندلية عملي : C10 يوضح الصفات المندلية ومواكبتها مع السيادة المشاركة	النظري: قوانين الاحتمال واستخداماتها في المسائل الوراثة -ميكانيك الخلية العملي : السيادة المشاركة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
الثاني عشر	3+2	نظري: C4 يحدد الصفات الوراثة المرتبطة في تحديد الجنس العملي: D1 يبين تعريفها ووظائفها و نقل المعلومات الوراثة وبناء البروتينات	النظري: الصفات المرتبطة بالجنس العملي: النواة في الخلية النباتية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
الثالث	3+2	نظري: C5 يسمى البكتريا	النظري : الاتحادات الجديدة في البكتريا الاليلات المتعددة	نظري : الاساليب السمعية	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة

عشر		وطبيعة الاتحادات وارتباطها بالاليلات المتعددة الارتباط عملي: D2 يبين مجموعة الدم و المستضاد على سطح الكرية والجسم المضاد في المصل مع الامثلة	العملي: طريقة الاحتمال و وراثه مجاميع الدم في الانسان	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	مناقشات , امتحانات قصيرة
الرابع عشر	3+2	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	النظري: تركيب جزئية الـ DNA العملي: النفاذية والتعبيرية	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
الخامس عشر	3+2	نظري: D1 يبين الارتباطات الوراثية ذات الصلة المهمة في تحديد الارتباط والتطور الوراثي عملي: D4 يرسم دورة الخلية واطوارها وانقساماتها والمدد الزمنية لها	النظري: ارتباط وراثه العملي: دورة الخلية	نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	واجبات , مناقشات , امتحانات قصيرة
تقييم المقرر					
ت	اساليب التقويم	موعد التقويم	الدرجة	الوزن النسبي	
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 15	7 نظري + 6 عملي	13 %	
2	اختبار قصير Quiz (1)	اسبوع 3	4 نظري + 2 عملي	6 %	

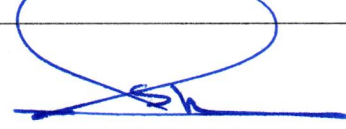


3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري و عملي)	اسبوع 9	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير Quiz (2)	اسبوع 12	4 نظري + 2 عملي	6 %
5	اختبار عملي نهائى	أسبوع امتحانات عملي	20	20 %
6	اختبار نظري نهائى	اسبوع امتحانات نظري	40	40 %
	المجموع		100	100 %
مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		الوراثه		
المراجع الرئيسة (المصادر)		بحوث من الانترنت		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		مجلات ضمن الاختصاص		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				



مدرس المادة العملي

د. فائزة علي رشيد

مدرس المادة النظري

د. شيماء ضياء علي



رئيس اللجنة العلمية

أ.د. محمد يونس العلاف