

نموذج وصف مقرر وراثة

اسم المقرر:	1.
وراثة	2.
رمز المقرر:	GENT212
الفصل / السنة: السنوي	3.
الفصل الاول الخريفي/ثاني بستة 2024-2025	4.
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/1
أشكال الحضور المتاحة :	5.
حضورى + الكترونى	6.
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 2 نظري + 3 عملى / 3.5 وحدة	7.
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) أ.م.د. اسراء عبدالحسين جاسم الايميل:- sahar_khalw@uomosul.edu.iq	8.
اهداف المقرر	9.
<p>يهدف إلى تقديم المعارف والمهارات المتعلقة بالوراثة في النبات ، و تعليم الطلبة عن مفهوم الوراثة ، وشرح طبيعة المادة الوراثية ، وتضاعف واستتساخ المادة الوراثية ، والتعبير الجيني والوراثة mendelian واللامندلية والتعرف على الكروموسومات وخصائصها ورسم الخريطة الوراثية، والتعرف على مفهوم الطفرات وأنواعها ، والتعرف على مفهوم الهندسة الوراثية .</p>	
استراتيجيات التعليم والتعلم	9.
- المحاضرة التفاعلية	

- 
- العصف الذهني
 - الحوار والمناقشة
 - التكليف بمهام وتقرير
 - العروض لافلام علمية عن وراثة النبات
 - والانقسامات الاختزالية وطبيعة الكروموموسومات
 - يكلف بأعداد تقرير بعنوان من اجتهاده

ويعده للمناقشة مع الطلبة .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1: يتعرف على مفهوم وراثة النبات	علم وراثة النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت ، افلام علمية	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
2	3 عملي	A2: تعرف الطالب على انواع الاحماض النوويه	مقدمة في علم الوراثة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت ، افلام علمية	التكليف بمهام وتقرير
2	2 نظري	A1: يتعرف على الاسس السايتولوجية للوراثة mendelian	الاساس السايتولوجي للوراثة mendelian	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت ، افلام علمية	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
3	3 عملي	A4: يقارن الطالب بين خلية بدائية ومتطرفة	الخلية النباتية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت ، افلام علمية	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات

امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت ، افلام علمية	الクロموسومات	A3 : يبين كيفية معرفة الクロموسومات تحت المجهر وتميزها	2 نظري	3
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تقنية المجهر الالكتروني	A2A4 يصنف الطالب المجاهر وانواعها يقارن الطالب بين المجهر الضوئي والمجهر الالكتروني	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت ، افلام علمية	الخلية النباتية	C1 : يوضح عضيات الخلية ومكوناتها وظيفة كل جزء منها	2 نظري	4
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	انقسام الخلية	A1B2 يوضح الطالب اطرو الانقسام يتعرف الطالب على الاهمية الوراثية للانقسام الاختزالي	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت ، افلام علمية	انقسام الخلية	C3 : يتعرف على اطوار انقسام الخلية والاهمية الوراثية لكل انقسام في توريث الصفات وتعداد الاطوار	2 نظري	5
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	الانحراف المعياري ومرربع X2	A2 يعلم الطالب باهمية اختبار مربع كاي	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الفروض	B1 : يشرح كيفية اجراء التحاليل الاحصائية الوراثية	2 نظري	6

	عرض شرائح بوربوينت ، قوانين ومسائل				
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقدير	الطريقة المندلية	A1 تعرف الطالب على تطبيقات في قوانين مندل	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت	التفوق	C1 : يوضح التفوق واهميته في تحليل نتائج التلقيح بين الانواع النباتية والتهجين	2 نظري	7
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقدير	توارث الصفات المرتبطة بالجنس	A2 يتعرف الطالب على الطفرة وانواعها	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	الشذوذات الكروموسومات التركيبية	B2: يشرح الشذوذات تركيب الكروموسومات من زيادة ونقصان واحالات محل	2 نظري		8
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الامتحان الشهر الاول			3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	العلاقة بين الجين (الوراثة والبيئة)	D1: يستنتاج اهم العوامل الوراثية التي تتأثر بالظروف البيئية	2 نظري		9
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقدير	الكروموسومات	A1 تعرف الطالب على طرق التمييز بين الكروموسومات	3 عملي	

امتحانات قصيرة تکلیف بواجب , مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت	وراثة العشائر	A5 : يصف ظاهرة وراثة العشائر ويقارن بين قوانين مندل لتحديد خطوات التحسين الوراثي	2 نظري	10
امتحانات قصيرة تکلیف بواجب مناقشات	التکلیف بمهام وتقیریر	الجينات المرتبطة	B2 يوضح الطالب دراسة تكوين الجين في النبات وانواعه	3 عملی	
امتحانات قصيرة تکلیف بواجب , مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوینت	الجينات الممیة	C4: یتعرّف على مفهوم الجينات الممیة وانواعها وكيفية تعدد الالیات في الهندسة الوراثية	2 نظري	11
امتحانات قصيرة تکلیف بواجب مناقشات	التكـلـیفـ بـمهـامـ وـتقـیرـیرـ	الصفات الوصفية والكمية	A2 معرفة الطالب اهمية خطوات التحسين الوراثي	3 عملی	
امتحانات قصيرة تکلیف بواجب , مناقشات	المحاضرة التعاملية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوینت	ميکانیکیة التوارث خارج النواة	A5 : یصف ميکانیکیة التوارث عن طريق السایتوبلازم خارج النواه ومعرفة مفهوم الوراثة السایتوبلازمیة	2 نظري	12
امتحانات قصيرة تکلیف بواجب مناقشات	التکلیف بمهام وتقیریر	التحليل الوراثي لبصمات الاصابع	A2 یتعرّف الطالب على الخطوات العمليّة في اخذ البصمات	3 عملی	
امتحانات قصيرة تکلیف بواجب , مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوینت	الطفرة	C5 : یتعرّف على اهم الطفرات ویميز اهم انواع الطفرات في النباتات ویوضح فوائد ومضار حدوث الطفرات في النبات	2 نظري	13

امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تقنية الدراسات السيتولوجية	B4 فحص الطالب شرائح القمم النامية لجذور البصل	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي عرض شرائح بوربوينت	الصفات الوصفية والكمية	يستنتج اهم الصفات الوصفية والكمية المتوارثة في النباتات وكيفية قياسها	2 نظري	14
تقييم حقل	التكليف بمهام وتقرير	حل مشكلة	زيارة ميدانية للحقل	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي ، مشروع ميداني	مناقشات	يدير حلقات نقاشية في علم وراثة النبات ومفردات الهندسة الوراثية	2 نظري	15
مشروع ميداني	التكليف بمهام وتقرير	تقرير	B2 تقارير عن الوراثة	3 عملي	

. 11 . تقييم المقرر

أساليب التقويم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي(%)
أ . إمتحانات يومية شفوية	نظري : 15 – 2 عملي : 15 - 2	نظري 3 عملي 2	% 5
ب . إمتحانات يومية تحريرية	نظري : 15 – 2 عملي : 15 - 2	نظري 5 عملي 5	% 10
ج . إمتحانات فصلية عد/2 خلال الفصل لكل من العملي والنظري	نظري : 7 و 13 عملي : 14 - 6	نظري 10 عملي 5	% 15
د . تكليف الطلبة بإعداد تقارير حول مواضيع الدراسة.	نظري : 15 عملي : 15	نظري 7 عملي 3	% 10
ه . إمتحان نهائي	نظري عملي	نظري 40 عملي 20	% 40 % 20
المجموع		100	% 100

. 12 . مصادر التعلم والتدريس

مبادئ علم الوراثة (تأليف دكتور كمال بنiamin ايشو ودكتورة إسراء عبدالحسين جاسم) تحت الطبع	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1-أساسيات الوراثة للمؤلف دكتور عدنان حسن العذاري 2-أساسيات علم الوراثة للمؤلف خالد حامد حسن 3-علم الوراثة النباتية (العملي) عبد الباسط و آخرون /كلية العلوم الزراعية جامعة حلب	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- بورقة بحثية (رسالة ماجستير) لـ عياش و محمد سليمان كلية للعلوم /جامعة دمشق 2- التخصص الدراسي للفاكهة والخضار (خالد محمد و آخرون) كلية الزراعة والبيئة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ..)
بالإضافة إلى الشهادة العنكبوتية العالمية من موقع الجامعات العالمية بخصوص الأفلام العلمية في حقل علم الوراثة في النبات	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

مدرس المادة العلمي

م.م. سحر على خلو

مدرس المادة النظرية

أ.م.د. إسراء عبد الحسين جاسم

رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق

أ.د. أسماء محمد عادل

رئيس اللجنة العلمية

أ.د. جاسم محمد علوان

