

وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
تربية وتحسين حيوان					
2. رمز المقرر:					
ANB332					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني / 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1 / 2 / 2024					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة (2 نظري + 3 عملي) * 15 أسبوع					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
<p>الاسم: أ. م. د. اسراء مبشر توفيق م. د. مثنى فتحي عبدالله</p> <p>الأيمليل: esraa-mobasher@uomosul.edu.iq muthanna.f.a@uomosul.edu.iq</p>					
8. اهداف المقرر					
<p>نظري: تعريف الطلبة بأساسيات علم الوراثة ومنها قوانين مندل..... تعريف الجين وما هي مكوناته وكيفية حساب تكرار الجين والعوامل المؤثرة في وما هي مكونات التباين المظهري وأنماط تعبيرات الجين حساب متوسط أثر الجين وأثر استبدال الجين وتقدير معامل القرابة و التربية الداخلية و المعالم الوراثية في العشيرة الحيوانية وطرق تحسينها اجراء امتحانات واعداد تقارير عملية</p>		<p>عملي: تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق الحسابية لقياس مكافئ وراثي ومعامل التكراري وتكرار الجين وغيرها من المعالم الوراثية للعشيرة</p>			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>نظري: استراتيجية المحاضرة التفاعلية استراتيجية المناقشة استراتيجية حل المشكلة بالتكليف بتقارير استراتيجية العصف الذهني</p>		<p>العملي: التكليف بالعمل الجماعي التكليف بمهام وتقارير لكل تجربة</p>			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	2 نظري 3 عملي	النظري: A1: يتعرف الطالب على العمليات الاحصائية ومعرفة المبادئ العامة لتربية وتحسين الحيوان العملي: A1: يتذكر ويفهم الطالب العمليات الاحصائية كافة	النظري: مبادئ الأحصاء اللازمة في تربية وتحسين الحيوان العملي: مقاييس التمرکز ومقاييس التشتت	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحان قصير تكليف بواجب مناقشات
2	2 نظري 3 عملي	النظري B1: بين اهم تعبيرات الجين (التاثير التجمعي ، السيادي ، التفوق) العملي A2: يعرف معامل الانحدار ومعامل الارتباط ويحل مثال لاستخراج قيمة كل معامل	النظري: بعض المبادئ الوراثية تربية وتحسين الحيوان انماط تعبيرات الجين ، العملي: مقاييس التلازم (معامل الانحدار ومعامل الارتباط)	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	-امتحان قصير -تكليف بواجب مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	النظري: C1: يشرح مفهوم قاعدة هاردي وانبيرج، يعبر عن حساب تعبير الجين في حالة زوج من الجينات العملي A4: يتعرف على تكرار الجين والتوزيع الكمي والزاكوتي	النظري: تكرار الجين ، حساب تكرار الجين في حالة وجود زوج من الجينات ذات الاثر التجمعي والسيادي ، التزاوج العشوائي قاعدة هاردي وانبيرج العملي توضيح مفهوم تكرار الجين	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	-امتحان قصير -تكليف بواجب مناقشات
4	2 نظري 3 عملي	النظري B2: يوضح اهمية العوامل المؤثرة على تكرار الجين وكيفية حسابها (الهجرة ، الطفرة ، الصدفة الانتخاب) العملي A5: يفهم أهمية العوامل المؤثرة على تكرار الجين ويعرف الطفرة وانواعها والهجرة وتأثيرها على تكرار الجين	النظري العوامل المؤثرة في تكرار الجين العملي العوامل المؤثرة على تكرار الجين (الهجرة)	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	-امتحان قصير -تكليف بواجب مناقشات
5	2 نظري 3 عملي	النظري C2: بين كيفية حساب التباين واثر الجين	النظري التباين المظهري	النظري: الاساليب السمعية	-امتحان قصير -تكليف بواجب مناقشات

	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	العملي العوامل المؤثرة على تكرار الجين (الصدفة والانتخاب) امتحان الفصل الاول	واستبدال الجين ، وما هي الصفات الكمية والوصفية العملي A6: يعرف الصدفة والانتخاب وتأثيرها على تكرار الجين		
6	2 نظري 3 عملي	النظري العلاقة بين الاقارب العملي تحليل التباين والتوزيع الطبيعي	النظري C3: يوضح مفهوم القرابة وكيفية حسابها العملي A3 : يتعرف على أهمية تحليل التباين في تحليل النتائج ومدى تأثير العوامل المختلفة عليها ويجد جدول تحليل التباين	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير
7	2 نظري 3 عملي	النظري حساب معامل القرابة العملي القرابة والعلاقة بين الأفراد	النظري C4: يحسب معامل القرابة في حالة وجود تربية داخلية وحساب التربية الداخلية العملي C3: يحسب معامل القرابة والعلاقة بين الأفراد	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير
8	2 نظري 3 عملي	النظري انواع التربية الداخلية العملي التربية الداخلية	النظري B3: يعبر عن التربية على اساس التشابه الوراثي او النسب وعن طريق التشابه المظهري) العملي C4: يحسب معامل التربية الداخلية ومعامل القرابة في حالة وجود أو عدم وجود تربية داخلية	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير
9	2 نظري 3 عملي	النظري خلط السلالات العملي قاعدة هاردي -واينبرك	النظري A3 : يلم باهم انواع خلط السلالات (الخلط الخارجي ، الخلط القمي ، الخالط القاعديالخ) العملي C2: يوضح مفهوم قاعدة هاردي -واينبرك	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير

10	2 نظري 3 عملي	النظري C7: يوضح معنى المكافئ الوراثي ويحسب قيمة المكافئ الوراثي عن طريق تجارب الانتخاب والعلاقة بين الاب والابن وحسابه عن طريق الاخوة الاشقاء وانصاف الاشقة العملي C5: يوضح المكافئ الوراثي بمفهوميه ويعدد طرق تقديره	النظري بعض المعالم الوراثية للعشيرة (المعالم الوراثية) وطرق تقديره العملي المعالم الوراثية للعشيرة الحيوانية (المعالم الوراثية)	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات
11	2 نظري 3 عملي	النظري C6: يستطيع حساب المعامل التكراري بطرقه المختلفة العملي C7: يحسب الطالب بمعادلات خاصة المعامل التكراري وماهو الأساس النظري له	النظري بعض المعالم الوراثية للعشيرة (المعالم التكراري) العملي توضيح مفهوم المعامل التكراري والتميز من استخدامه والصفات التي يحسب لها	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات
12	2 نظري 3 عملي	النظري C7: يوضح معنى الارتباط الوراثي ويحسب قيمة الارتباط العملي A7: يفهم الارتباط الوراثي وأسباب نشوءه بين صفتين واهميته في تربية الحيوان وطرق تقديره	النظري بعض المعالم الوراثية للعشيرة (الارتباط الوراثي) العملي حساب الارتباط الوراثي بين صفتين بمتغيرات مختلفة	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات
13	2 نظري 3 عملي	النظري A4: يتعرف على شدة الانتخاب وعلاقته بالفارق الانتخابي العملي C1: يحسب قيمة تكرار الجين في عدد من العشائر الحيوانية	النظري الانتخاب العملي تمارين ومسائل حول تكرار الجين	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات
14	2 نظري 3 عملي	النظري B2: يوضح مفهوم شدة الانتخاب، والعلاقة بين شدة الانتخاب و الفارق	النظري شدة الانتخاب والفارق الانتخابي العملي مقاييس التلازم (معامل الانحدار وم	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة	-امتحان قصير -تكليف بواجب -مناقشات

	الارتباط (الانتخاي) العملية A2: يعرف معامل الانحدار ومعامل الارتباط ويحل مثال لاستخراج قيمة كل معامل	الارتباط) على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير		
15	النظري B5: يبين اهمية الهندسة الوراثية والوراثة الجزيئية في مجال تربية وتحسين الحيوان العملي تقييم سجلات الحيوان (تقرير ومناقشة)	النظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	2 نظري 3 عملي	

11. تقييم المقرر

الوزن النسبي%	الدرجة	موعد التقويم	أساليب التقويم
13%	7 نظري + 6 عملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1 - 15	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملية
6%	4 نظري + 2 عملي	أسبوع (4)	اختبار قصير
15%	10 نظري + 5 عملي	أسبوع (10)	اختبار نصفي نظري وعملي
6%	4 نظري + 2 عملي	أسبوع (13)	اختبار قصير
20%	20	أسبوع امتحان نهائي	اختبار عملي نهائي
40%	40	أسبوع امتحان نهائي	اختبار نظري نهائي
100%	100		المجموع

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب تربية الحيوان / تأليف حسن كرم و صلاح جلال
المراجع الرئيسية (المصادر)	

-Falconer, D.S. and Mackay, T.F. 2012.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Journal of Agriculture	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

