

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
تربية وتحسين أشجار الغابات					
2. رمز المقرر:					
FOPL301					
3. الفصل / السنة					
الفصل الربيعي / 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2025/2 / 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):					
أ.م. د. عمر مظفر عمر					
م.م. محمد سمير ادريس					
8. اهداف المقرر					
نظري :			عملي :		
اعداد وتأهيل المهندسين المتخصصين في مجال الغابات لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه الخاص والعام , من خلال استخدام العديد من طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المعوقات التي تحد من انتشار الغابات			تهدف مادة التربية والتحسين لاشجار الغابات العملي على اطلاع ومشاهدة الطلبة انواع اشجار الغابات وطرق التربية الممكن اجرائها وأنواع التلقيح لاشجار الغابات		
تقديم برامج اكاديمية متميزة في مجال علوم الغابات من الناحية النظرية والعملية بحيث يتوافق مع المعايير العالمية للجودة الاكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري :			عملي :		
المحاضرة التفاعلية			- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة		
العصف الذهني			- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة		
الحوار والمناقشة					
التدريب الميداني					
التدريبات العملية					
المشروع الميداني					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3 عملي	نظري : a1 : يتعرف على مبادئ واسس علم التربية والتحسين عملي : a6 : يتعرف على أنواع الاشجار واهميتها	الأسس العامة لتربية وتحسين أشجار الغابات	محاضرات ومناقشة	المناقشة

الثاني	2 نظري 3 عملي	نظري : a2 : يلم بأهمية مصادر البذور عملي : a7 : يتعرف على طرق نثر البذور وطرق غرس الشتلات	المقاطعات ومصادر البذور والأنواع المستوردة	محاضرات ومناقشة	المناقشة
الثالث	2 نظري 3 عملي	نظري : e1 : التعرف على أهمية التهجين وما هو قوة الهجين عملي : a8 : يتعرف على أنواع بذور أشجار الغابات وطرق معاملتها	الهجين، قوة الهجين ، الهجين الطبيعي- التهجين الاصطناعي	محاضرات ومناقشة	المناقشة
الرابع	2 نظري 3 عملي	نظري : a3 : يتعرف على الاجراءات الواجبة لتحسين الأشجار عملي : b2 : يوثق الطلبه أنواع أشجار الغابات وحساب المسافات بين الأشجار	العوامل الكمية لتحسين أشجار الغابات	محاضرات ومناقشة	المناقشة
الخامس	2 نظري 3 عملي	نظري : a4 : يتعرف على طرق الانتخاب عملي : d1 : تطبيق في المشتل على عملية الانتخاب	انتخاب وتربية الأنواع المقاومة للأمراض ، الحشرات والعوامل البيئية	محاضرات ومناقشة	المناقشة
السادس	2 نظري 3 عملي	نظري : c1 : التعرف على متطلبات برامج التربية عملي : a9 : يتعرف على أنواع أشجار الغابات الملازمة زراعتها في العراق	اهداف ومتطلبات ومعوقات برامج التربية والتحسين	محاضرات ومناقشة	المناقشة
السابع	2 نظري 3 عملي	نظري : b1 : التعرف على طرق الاكثار عملي : a10 : يتعرف على أشجار الغابات المكثرة	طرق الإكثار الجنسية واللاجينية- جمع البذور - خزن واستخراج البذور	محاضرات ومناقشة	المناقشة
الثامن	2 نظري 3 عملي	نظري : a5 : يتعرف على التكاثر الخضري أنواعه وأهميته وشروط تطبيقه عملي : c6 : تطبيق عملي حول التكاثر الخضري	التكاثر الخضري	محاضرات ومناقشة	امتحان فصلي اول لمدة ساعة واحدة
التاسع	2 نظري 3 عملي	نظري : c2 : يوضح أسباب التباين والاختلاف	التباين في أشجار الغابات واستخداماته	محاضرات ومناقشة	المناقشة

			عملي : a11 : كيف يمكن تمييز التباين الوراثي		
المناقشة	محاضرات ومناقشة	الطفرات الوراثية	نظري : e2 : أهمية الطفرة الوراثية عملي : a12 : كيف يمكن احداث طفرة وراثية	2 نظري 3 عملي	العاشر
المناقشة	محاضرات ومناقشة	التضاعف الكروموسومي	نظري : c3 : أهمية التضاعف الكروموسومي عملي : c7 : كيف يمكن احداث التضاعف الكروموسومي	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
المناقشة	محاضرات ومناقشة	الحامض النووي DNA و RNA	نظري : c4 : يوضح أنواع الحامض النووي عملي : a13 : يتعرف سلسلة الحامض DNA	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
المناقشة	محاضرات ومناقشة	تحسين الغابات الطبيعية	نظري : e3 : كيف يمكن تحسين الغابات عملي : c8 : تطبيق عملي	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
امتحان فصلي ثاني لمدة ساعة واحدة	محاضرات ومناقشة	الانتخاب	نظري : e4 : يحدد معايير واسس الانتخاب عملي : c9 : تطبيق عملي طريقة الانتخاب	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
المناقشة	محاضرات ومناقشة	التلقيح الذاتي والخلطي	نظري : C5 : يبين اهم انواع التلقيح في الاشجار والشجيرات عملي : c10 : تطبيق عملي على التلقيح	2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

11. تقييم المقرر				
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملية	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1 - 15	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير (1)	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصفي (نظري وعملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير (2)	أسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6 %

5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	% 20
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	% 40
	المجموع		100	% 100
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		لا يوجد		
المراجع الرئيسة (المصادر)		Genetics and Improvement of Forest Trees		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		العديد من المقالات والبحوث المنشورة في دار النشر (Elsevier + Springer) (SPRINGER NATURE)		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		مواقع مختلفة على الانترنت		

مدرس المادة النظري : أ.م. د. عمر مظفر عمر

مدرس المادة العملي : م.م. محمد سمير ادريس

رئيس اللجنة العلمية : أ.د. صمود حسين علي

رئيس قسم علوم الغابات : أ.د. صمود حسين علي

