

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:					
تربية وتحسين أشجار الغابات					
٢. رمز المقرر:					
FOPL301					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الربيعي / ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
٢٥ / ٤ / ٢٠٢٤					
٥. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):					
٢ نظري + ٣ عملي / 3.5 وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):					
أ.م. د. عمر مظفر عمر					
م.م. محمد سمير ادريس					
٨. اهداف المقرر					
<p>نظري :</p> <p>اعداد وتأهيل المهندسين المتخصصين في مجال الغابات لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعه الخاص والعام ، من خلال استخدام العديد من طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المعوقات التي تحد من انتشار الغابات</p> <p>تقديم برامج اكااديمية متميزة في مجال علوم الغابات من الناحية النظرية والعملية بحيث يتوافق مع المعايير العالمية للجودة الاكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.</p>			<p>عملي :</p> <p>تهدف مادة التربية والتحسين لاشجار الغابات العملي على اطلاق ومشاهدة الطلبة انواع اشجار الغابات وطرق التربية الممكن اجراؤها وأنواع التلقيح لاشجار الغابات</p>		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<p>نظري :</p> <p>المحاضرة التفاعلية</p> <p>العصف الذهني</p> <p>الحوار والمناقشة</p> <p>التدريب الميداني</p> <p>التدريبات العملية</p> <p>المشروع الميداني</p>			<p>عملي :</p> <p>- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة</p> <p>- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة</p>		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٣ 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

المناقشة	محاضرات ومناقشة	المقاطع ومصادر البذور والأنواع المستوردة	نظري : a2 : يلم بأهمية مصادر البذور عملي : a7 : يتعرف على طرق نثر البذور وطرق غرس الشتلات	٢ نظري ٣ عملي	الثاني
المناقشة	محاضرات ومناقشة	الهجين، قوة الهجين ، الهجين الطبيعي- التهجين الاصطناعي	نظري : e1 : التعرف على أهمية التهجين وما هو قوة الهجين عملي: a8 : يتعرف على أنواع بذور أشجار الغابات وطرق معاملتها	٢ نظري ٣ عملي	الثالث
المناقشة	محاضرات ومناقشة	العوامل الكمية لتحسين أشجار الغابات	نظري : a3 : يتعرف على الاجراءات الواجبة لتحسين الأشجار عملي : b2 : يوثق الطلبه أنواع أشجار الغابات وحساب المسافات بين الأشجار	٢ نظري ٣ عملي	الرابع
المناقشة	محاضرات ومناقشة	انتخاب وتربية الأنواع المقاومة للأمراض ، الحشرات والعوامل البيئية	نظري : a4 : يتعرف على طرق الانتخاب عملي : d1 : تطبيق في المشتل على عملية الانتخاب	٢ نظري ٣ عملي	الخامس
المناقشة	محاضرات ومناقشة	اهداف ومتطلبات ومعوقات برامج التربية والتحسين	نظري : c1 : التعرف على متطلبات برامج التربية عملي : a9 : يتعرف على أنواع أشجار الغابات الملائمة زراعتها في العراق	٢ نظري ٣ عملي	السادس
المناقشة	محاضرات ومناقشة	طرق الإكثار الجنسية واللاجنسية- جمع البذور- خزن واستخراج البذور	نظري : b1 : التعرف على طرق الإكثار عملي : a10 : يتعرف على أشجار الغابات المكثرة	٢ نظري ٣ عملي	السابع
امتحان فصلي اول لمدة ساعة واحدة	محاضرات ومناقشة	التكاثر الخضري	نظري : a5 : يتعرف على التكاثر الخضري انواعه واهميته وشروط تطبيقه عملي : c6 : تطبيق عملي حول التكاثر الخضري	٢ نظري ٣ عملي	الثامن
المناقشة	محاضرات ومناقشة	التباين في أشجار الغابات واستخداماته	نظري : c2 : يوضح أسباب التباين والاختلاف	٢ نظري ٣ عملي	التاسع

			عملي : a11 : كيف يمكن تمييز التباين الوراثة		
المناقشة	محاضرات ومناقشة	الطفرات الوراثة	نظري : e2 : أهمية الطفرة الوراثة عملي : a12 : كيف يمكن احداث طفرة وراثية	٢ نظري ٣ عملي	العاشر
المناقشة	محاضرات ومناقشة	التضاعف الكروموسومي	نظري : c3 : أهمية التضاعف الكروموسومي عملي : c7 : كيف يمكن احداث التضاعف الكروموسومي	٢ نظري ٣ عملي	الحادي عشر
المناقشة	محاضرات ومناقشة	الحامض النووي DNA و RNA	نظري : c4 : يوضح أنواع الحامض النووي عملي : a13 : يتعرف سلسلة الحامض DNA	٢ نظري ٣ عملي	الثاني عشر
المناقشة	محاضرات ومناقشة	تحسين الغابات الطبيعية	نظري : e3 : كيف يمكن تحسين الغابات عملي : c8 : تطبيق عملي	٢ نظري ٣ عملي	الثالث عشر
امتحان فصلي ثاني لمدة ساعة واحدة	محاضرات ومناقشة	الانتخاب	نظري : e4 : يحدد معايير واسس الانتخاب عملي : c9 : تطبيق عملي طريقة الانتخاب	٢ نظري ٣ عملي	الرابع عشر
المناقشة	محاضرات ومناقشة	التلقيح الذاتي والخلطي	نظري : C5 : يبين اهم انواع التلقيح في الاشجار والشجيرات عملي : c10 : تطبيق عملي على التلقيح	٢ نظري ٣ عملي	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
١	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع ١٥ عملي أسبوع ١ - ١٥	٧ نظري + ٦ عملي	١٣ %
٢	اختبار قصير (١)	أسبوع (٣)	٤ نظري + ٢ عملي	٦ %
٣	اختبار نصفي (نظري وعملي)	أسبوع (٩)	١٠ نظري + ٥ عملي	١٥ %
٤	اختبار قصير (٢)	أسبوع (١٢)	٤ نظري + ٢ عملي	٦ %

٢٠ %	٢٠	أسبوع امتحانات عملي	اختبار عملي نهائي	٥
٤٠ %	٤٠	أسبوع امتحانات نظري	اختبار نظري نهائي	٦
١٠٠ %	١٠٠		المجموع	
١٢. مصادر التعلم والتدريس				
لا يوجد		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Genetics and Improvement of Forest Trees		المراجع الرئيسة (المصادر)		
العديد من المقالات والبحوث المنشورة في دار النشر (Elsevier + Springer) (SPRINGER NATURE)		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		
مواقع مختلفة على الانترنت		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

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

مدرس المادة العملي : م.م. محمد سمير ادريس

رئيس اللجنة العلمية : أ.د. محمد يونس العلاف

رئيس قسم علوم الغابات : أ.د. مزاحم سعيد البك