

## نموذج وصف المقرر علوم تصنيف اشجار الغابات

١. اسم المقرر:					
تصنيف اشجار الغابات					
٢. رمز المقرر:					
DEND254					
٣. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الخريفي / ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٣/٩/١					
٥. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):					
٢ نظري + ٣ عملي / ٣.٥ وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
د. هابس صايل جرجيس <a href="mailto:haees_sayel@uomosul.edu.iq">haees_sayel@uomosul.edu.iq</a>					
د. شهلة عبدالرزاق بشير					
٨. اهداف المقرر					
<p style="text-align: center;">عملي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين الطالب عمليا على اجراء جمع وحفظ النماذج النباتية اعداد كوادر مؤهلة لاستخدام انواع طرق تشخيص اشجار الغابات</li> <li>• تحديد النوع المناسب للتشجير من خلال معرفة وتحديد انواع الاشجار المتساقطة الاوراق او دائمة الخضرة.</li> <li>• التعرف عمليا لمختلف اجزاء الشجرة الخضرية والتكاثرية ان يكون الطالب قادرا على استخدام احدى طرق التشخيص عمليا في الغابة مباشرة .</li> </ul>			<p style="text-align: center;">نظري</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمكين الطالب من فهم واستيعاب أسس التقسيم النباتي ونبذة عن تاريخ التقسيم النباتي ومراحل تطوره</li> <li>- إمام الطالب بأجزاء الشجرة الخضرية والتكاثرية</li> <li>- إعداد كوادر قادرة على تحديد ومعرفة طرق تشخيص اشجار الغابات وتصنيفها .</li> <li>- تمكين الطالب من تسمية انواع اشجار الغابات وفق القواعد الدولية للتسمية النباتية</li> <li>- تمكين الطالب من معرفة وتحديد المراتب التصنيفية الصغرى والكبرى</li> <li>- إمام الطلبة بأنواع أشجار الغابات من عاريات ومغطاة البذور المحلية والمدخلة .</li> <li>- اختيار مدى ملائمة انواع اشجار الغابات لمختلف الظروف البيئية.</li> <li>- تمكين الطالب من استخدام التصنيف الكيميائي في حل المشاكل الناتجة عن التشابه المظهري وتشخيص وتمييز انواع الاشجار عن طريق محتواها من المركبات الكيميائية</li> </ul>		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<p style="text-align: center;">عملي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تكليف الطالب بجمع وحفظ النماذج من مختلف البيئات</li> <li>- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة</li> <li>- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة</li> </ul>			<p style="text-align: center;">نظري :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والمناقشة</li> <li>- التكليف بمهام وتقرير</li> </ul>		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري	A1 تعرف على مبادئ واسس علم التقسيم النباتي	مبادئ واسس علم التقسيم النباتي وبعض المصطلحات التقسيمية	محاضرات حضورية	مناقشات وتفاعل في المحاضرة

اختبار قصير					
تفاعل ومناقشات-	محاضرات حضورية مع توضيح المقاطع بالصور وطريق العينات الخشبية في المختبر	جمع وتجفيف وحفظ النماذج	A9التعريف بمصادر التعرف على النباتات- B2كيفية جمع وتجفيف وتحميل النبتات في المعشب-يستخدم الأدوات اللازمة لجمع البيانات	3 عملي	
كوزات وتفاعل في المحاضرة	محاضرات حضورية	اهداف علم التقسيم النباتي وعلاقته بالعلوم الأخرى	A2 يلم بأهداف علم التقسيم وبعض المصطلحات التقسيمية A4 يتعرف على المراحل والعصور التي مر بها علم التقسيم	2 نظري	الثاني
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	الصفات الخضرية للأشجار	A10يتعرف على الاوراق - تعريف الورقه -تركيب الورقه- يفهم ترتيب الاوراق على الساق- B3يستعمل ويشاهده نماذج ولوحات الاوراق البسيطة والمركبه وترتيب الاوراق على الساق	3 عملي	
رسم مباشر	محاضرات حضورية	نبذة تاريخية عن علم التقسيم النباتي	A6 يفهم عن النبذة التاريخية لعلم التقسيم النباتي	2 نظري	الثالث
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	الصفات الخضرية للأشجار	A12يتعرف على الاوراق -انواع الاوراق بالنسبة الى شكل النصل B4-يبين اواع الاوراق بالنسبة الى حافه النصل C3-يجرب نماذج ولوحات عن اشكال نصل الورقه واشكال ح النصل	3 عملي	
تقييم حقل	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	أسس التطور النباتي والاتجاهات الأساسية للتطور	E3تحديد اسس التطور النباتي والاتجاهات الأساسية للتطور	2 نظري	الرابع
رسم مباشر	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	الصفات التكاثرية للأشجار	C4يرى تعريق الورقة - صفات سد الورقة B5يطبق ويشاهد نماذج ولوحات عن تعريق الاوراق وانواعه وصفات سد الورق	3 عملي	
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	المراتب التصنيفية الكبرى والصغرى	A3يحدد المراتب التصنيفية الكبرى والصغرى	2 نظري	الخامس
رسم مباشر	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	الصفات التكاثرية للأشجار	A13يتعرف الزهره - تركيب الزهره C6- يرسم ويبين التناظر في الزهره ترتيب الازهار	3 عملي	
تفاعل ومناقشات	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	نظري : مبادئ التسمية النباتية	B1يستعمل الاسماء العلمية الصحيح	2 نظري	السادس
اختبار قصير- وامتحان فصلي ١	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	الصفات التكاثرية للأشجار	A14يتعرف على النورات غير المحدودة - النورات المحدودة- يلم بطرق دراسة التربيع الزهري	3 عملي	

السابع	٢ نظري	A5 يختار احد انظمه التصنيف الحد	نظم التصنيف الشائعة في العالم	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	مناقشة وتفاعل
	٣ عملي	A15 يتعرف على الثمار - انواع الثم الصفات الاخرى المساعدة على التصنيف - الافرع - القلف	الصفات التكاثرية للأشجار	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	رسم مباشر
الثامن	٢ نظري	C1 يوضح اهم طرق التشخيص المستخدمة	التشخيص النباتي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير -
	٣ عملي	A16 التعرف على طرق تشخيص النبات - يلم باستخدام المفاتيح النبات - مشاهدته لأنواع اشجار الغابات في جولات حقلية	استخدام المفاتيح للتعرف على بعض أنواع الأشجار	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	مناقشات وتفاعل
التاسع	٢ نظري	C2 يقترح صفات ودلائل تصنيفيه	الصفات والدلائل التصنيفية وانواع	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
	٣ عملي	A17 يتعرف على بعض عوائل البذور - السيكاديات - الجنكوئيات - لتاكسوس - التاكسوديوم - عائله الصن	بعض عوائل معراة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
العاشر	٢ نظري	D1 يدير حلقات نقاشيه عن اهم الص المستخدمه في التصنيف النباتي	الصفات المعتمدة في تصنيف النبات	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي ١، اختبار نهائي، تقرير
	٣ عملي	A18 يتعرف علىالعائلة السرويه -مش حقلية - للتعرف على انواع اشجار لمعراه البذور	بعض عوائل معراة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
الحادي عشر	٢ نظري	E1 يبرر اهميه استخدام التصنيف الكيميائي والنواتج الثانويه	مبادئ التصنيف الكيميائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي ١، اختبار نهائي، تقرير
	٣ عملي	A19 يتعرف على مجموعه حامله النورات الهريه - يلم بالعائله الصفص -العائله الجوزيه-	مشاهدات حقلية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي ١، اختبار نهائي، تقرير
الثاني عشر	٢ نظري	E2 يحدد التصنيف المناسب للملكه النباتيه	تصنيف المملكة النباتية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي ١، اختبار نهائي، تقرير
	٣ عملي	A20 يلم بعائله الزان - عائله التوت C7 يقوم بزياه ميدانيه	بعض عوائل مغطاة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي ١، اختبار نهائي، تقرير
الثالث عشر	٢ نظري	A8 يقارن ما بين ذوات الفلقة الواحد وذوات الفلقتين	عاريات البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تقييم حقلية

اختبار فصلي ١، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	بعض عوائل مغطاة البذور	A21 يتعرف على عائله الالمس- الطاووق- عائله الجنار ( الدلب)	٣ عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	مغطاة البذور	A7 يتعرف على اهم عوائل ذوات الفلقنتين	٢ نظري	الرابع عشر
	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	بعض عوائل مغطاة البذور	A22 يتعرف على العائلة الوردية- العائلة الفراشية- العائلة الطلحية	٣ عملي	
اختبار فصلي ٢، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	بعض عوائل مغطاة البذور	A23 يتعرف بعض عوائل مغطاة الـ	٢ نظري	الخامس عشر
اختبار فصلي ٢، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	مشاهدات حقلية	D2 يقوم بزيارات ميدانية للتعرف انواع اشجار الغابات	٣ عملي	

#### 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 %
٥	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	٢٠	٢٠ %
٦	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	٤٠	٤٠ %
	المجموع		١٠٠	١٠٠ %

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	كتاب تصنيف اشجار الغابات - داود، ١٩٧٩ - جامعة الموصل
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	كتاب تصنيف النباتات البذرية - منصور الكاتب ٢٠٠٠
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



مدرس المادة النظري : د. هايس صايل جرجيس

رئيس قسم علوم الغابات : ا. د. مزاحم يونس البك

رئيس اللجنة العلمية : ا. د. محمد يونس العلاف