

## نموذج وصف المقرر علوم تصنيف اشجار الغابات

1. اسم المقرر:		تصنيف اشجار الغابات			
2. رمز المقرر:		DEND254			
3. الفصل / السنة: السنوي		الفصل الخريفي / 2025-2024			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف		2024/9/1			
5. أشكال الحضور المتاحة :		حضور + الكتروني			
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 )		د. هايس صايل جرجيس <a href="mailto:haees_sayel@uomosul.edu.iq">haees_sayel@uomosul.edu.iq</a>			
		د. حامد ابراهيم			
8. اهداف المقرر		نظري			
عملي		- تمكين الطالب من فهم واستيعاب أسس التقسيم النباتي ونبذة عن تاريخ التقسيم النباتي ومراحل تطوره			
تمكين الطالب عمليا على اجراء جمع وحفظ النماذج النباتية اعداد كوادر مؤهلة لاستخدام انواع طرق تشخيص اشجار الغابات تحديد النوع المناسب للتشجير من خلال معرفة وتحديد انواع الاشجار المتساقطة الاوراق او دائمة الخضرة.		- إلمام الطالب بأجزاء الشجرة الخضرية والتكاثرية			
التعرف عمليا لمختلف اجزاء الشجرة الخضرية والتكاثرية ان يكون الطالب قادرا على استخدام احدى طرق التشخيص عمليا في الغابة مباشرة .		- إعداد كوادر قادرة على تحديد ومعرفة طرق تشخيص اشجار الغابات وتصنيفها .			
		- تمكين الطالب من تسمية انواع اشجار الغابات وفق القواعد الدولية للتسمية النباتية			
		- تمكين الطالب من معرفة وتحديد المراتب التصنيفية الصغرى والكبرى			
		- إلمام الطلبة بأنواع أشجار الغابات من عاريات ومغطاة البذور المحلية والمدخلة .			
		- اختيار مدى ملائمة انواع اشجار الغابات لمختلف الظروف البيئية.			
		- تمكين الطالب من استخدام التصنيف الكيميائي في حل المشاكل الناتجة عن التشابه المظهري وتشخيص وتمييز انواع الاشجار عن طريق محتواها من المركبات الكيميائية			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
عملي :		نظري :			
- تكليف الطالب بجمع وحفظ النماذج من مختلف البيئات التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة		- المحاضرة التفاعلية			
- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة		- العصف الذهني			
		- الحوار والمناقشة			
		- التكليف بمهام وتقرير			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 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					
3 عملي	A9 التعريف بمصادر التعرف على النباتات- B2 كيفية جمع وتجفيف وتحمل النمل النباتية في المعشب-يستخدم الأدوات اللازمة لجمع البيانات	جمع وتجفيف وحفظ النماذج	محاضرات حضورية مع توضيح المقاطع بالصور وطريق العينات الخشبية في المختبر	تفاعل ومناقشات-	
الثاني	2 نظري	A2 يلم بأهداف علم التقسيم وبعض المصطلحات التقسيمية A4 يتعرف على المراحل والعصور التي مر بها علم التقسيم	اهداف علم التقسيم النباتي وعلاقته بالعلوم الأخرى	محاضرات حضورية	كوزات وتفاعل في المحاضرة
3 عملي	A10 يتعرف على الاوراق - تعريف الورقة -تركيب الورقة- يفهم ترتيب الاوراق على الساق- B3 يستعمل ويشاهده نماذج ولوحات الاوراق البسيطة والمركبة وترتيب الاوراق على الساق	الصفات الخضرية للأشجار	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير	
الثالث	2 نظري	A6 يفهم عن النبذة التاريخية لعلم التقسيم النباتي	محاضرات حضورية	رسم مباشر	
3 عملي	A12 يتعرف على الاوراق -انواع الاوراق بالنسبة الى شكل النصل B4 يبين اواع الاوراق بالنسبة الى حافه النصل C3 يجرب نماذج ولوحات عن اشكال نصل الورقة واشكال ح النصل	الصفات الخضرية للأشجار	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير	
الرابع	2 نظري	E3 تحديد اسس التطور النباتي والاتجاهات الأساسية للتطور	أسس التطور النباتي والاتجاهات الأساسية للتطور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تقييم حقل
3 عملي	C4 يرى تعريق الورقة - صفات سم الورقة B5 يطبق ويشاهد نماذج ولوحات عن تعريق الاوراق وانواعه وصفات سم الورق	الصفات التكاثرية للأشجار	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	رسم مباشر	
الخامس	2 نظري	A3 يحدد المراتب التصنيفية الكبرى والصغرى	المراتب التصنيفية الكبرى والصغرى	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
3 عملي	A13 يتعرف الزهره - تركيب الزهر C6 يرسم ويبين التناظر في الزهر ترتيب الازهار	الصفات التكاثرية للأشجار	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	رسم مباشر	
السادس	2 نظري	B1 يستعمل الاسماء العلمية الصحيح	نظري : مبادئ التسمية النباتية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تفاعل ومناقشات
3 عملي	A14 يتعرف على النورات غير المحدودة - النورات المحدودة- يلم بطرق دراسة الترتيب الزهري	الصفات التكاثرية للأشجار	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير- و امتحان فصلي 1	

السابع	2 نظري	A5 يختار احد انظمه التصنيف الحد	نظم التصنيف الشائعة في العالم	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	مناقشة وتفاعل
	3 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	2 نظري	C1 يوضح اهم طرق التشخيص المستخدمة	التشخيص النباتي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير -
	3 عملي	A16 التعرف على طرق تشخيص النبات - يلم باستخدام المفاتيح النباتية - مشاهدته لأنواع اشجار الغابات في جولات حقلية	استخدام المفاتيح للتعرف على بعض أنواع الأشجار	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	مناقشات وتفاعل
التاسع	2 نظري	C2 يقترح صفات ودلائل تصنيفيه	الصفات والدلائل التصنيفية وأنواع	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
	3 عملي	A17 يتعرف على بعض عوائل البذور - السيكاديات - الجنكويات - لتاكسوس - التاكسوديوم - عائله الصن	بعض عوائل معراة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
العاشر	2 نظري	D1 يدير حلقات نقاشيه عن اهم الصفات المستخدمة في التصنيف النباتي	الصفات المعتمدة في تصنيف النبات	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	A18 يتعرف علىالعائلة السرويه - حقلية - للتعرف على انواع اشجار لمعراه البذور	بعض عوائل معراة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
الحادي عشر	2 نظري	E1 يبرر اهميه استخدام التصنيف الكيميائي والنواتج الثانويه	مبادئ التصنيف الكيميائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	A19 يتعرف على مجموعه حامله النورات الهريه - يلم بالعائلة الصفص -العائلة الجوزيه-	مشاهدات حقلية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
الثاني عشر	2 نظري	E2 يحدد التصنيف المناسب للملكه النباتيه	تصنيف المملكة النباتية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	A20 يلم بعائلة الزان - عائله التوت C7 يقوم بزياه ميدانيه	بعض عوائل مغطاة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
الثالث عشر	2 نظري	A8 يقارن ما بين ذوات الفلقة الواحد وذوات الفلقتين	عاريات البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تقييم حقلية

	3 عملي	A21 يتعرف على عائلته الالمس- الطاووق- عائلته الجنار ( الدلب)	بعض عوائل مغطاة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
الرابع عشر	2 نظري	A7 يتعرف على اهم عوائل ذوات الفلقتين	مغطاة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3 عملي	A22 يتعرف على العائلة الوردية- العائلة الفراشية- العائلة الطلحية	بعض عوائل مغطاة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	
الخامس عشر	2 نظري	A23 يتعرف بعض عوائل مغطاة ال	بعض عوائل مغطاة البذور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي2، اختبار نهائي
	3 عملي	D2 يقوم بزيارات ميدانية للتعرف انواع اشجار الغابات	مشاهدات حقلية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي2، اختبار نهائي

#### 11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	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 )	كتاب تصنيف اشجار الغابات - داود, 1979 - جامعة الموصل
المراجع الرئيسية ( المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كتاب تصنيف النباتات البذرية - منصور الكاتب 2000
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



  
الدكتور  
فiras مجاظم كاظم الجباري  
رئيس قسم وقاية النبات



  
أ.د. هادي محمد السيد  
رئيس اللجنة العلمية