

نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر	
منظمات نمو	
2. رمز المقرر	
PLGR307	
3. الفصل / السنة	
الفصل الخريفي: السنة الدراسية 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
مدمج	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
2 نظري + 3 عملي (5 ساعات) / عدد الوحدات : 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ. د. علاء هاشم الطائي	الأيمل: dr_alaa_altace@uomosul.edu.iq
8. أهداف المقرر	
• تمكين الطالب من فهم منظمات النمو النباتية. • تمكين الطالب من فهم آلية العمل لهذه المنظمات النباتية. • تعرف الطالب على تأثيراتها المختلفة في النبات.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- المحاضرة التفاعلية 2- العصف الذهني 3- الحوار والمناقشة 4- التدريب الميداني 5- التدريبات العملية 6- المشروع الميداني 7- التعلم الذاتي 8- محاضرات حضورية يتم فيها استخدام شرائح البوربوينت والصور التوضيحية والتسجيلات الفيديوية مع نقاش عام مع الطلبة في كل محاضرة مع توجيه الأسئلة وتوضيح كيفية الإجابة عليها، إجراء تجارب حقلية ومشاهدة النباتات طبيعياً مع تعليم طرق الزراعة لهذه النباتات.	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1: يتعرف على تاريخ بداية الاكتشافات العلمية التي ساهمت بشكل كبير في اكتشاف وتصنيع منظمات النمو الصناعية التي استخدمت فيما بعد. B1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعد في معرفة منظمات النمو النباتية. D3: يشارك أفراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية منظمات النمو النباتية والزراعية في أقطار النبات. E1: يساهم في تعزيز قيم أهمية هذه المنظمات لدى أفراد المجتمع وتوعيتهم بتطبيقها لتحسين النبات وخدمة المجتمع.	مقدمة عن: الاكتشافات العلمية التي ساهمت في اكتشاف منظمات النمو	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات، اختبارات
	3 عملي	C3: يستخدم ما يحتاجه من التطبيقات العملية لمنظمات النمو ومميزاتها واستخداماتها ويتعرف على التأثيرات الفسيولوجية لمنظمات النمو المختلفة على النواحي المختلفة للنبات	الهرمونات النباتية وتأثيرها في النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	A2: يحدد أنظمة التطبيقات العملية المختلفة والتعرف على الأوكسينات وأماكن تواجدها طبيعياً B1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعد في حفظ المصادر الوراثية بالإضافة إلى رسم البناء الحيوي لها ومعرفة المجاميع المختلفة للأوكسينات والتمييز بين الأوكسين الحر والأوكسين المقيد وكيف يتم هدم الأوكسين والعوامل المساعدة. C5: يوازن بين إنتاج واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتواءم مع إنتاج العقاقير الطبية والاكتار السلاحي السريع	الأوكسينات وجودها الطبيعي - بناتها الحيوي - مجاميع الأوكسينات المصنعة - الأوكسين الحر والمقيد - هدم الأوكسين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات، اختبارات
	3 عملي	C3: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على منظمات النمو وتاريخ اكتشافها من قبل العلماء والعوامل التي ساعدت على ذلك	التعريف بمنظمات النمو والتجارب التي أدت إلى اكتشافها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
3	2 نظري	A2: يوضح آلية انتقال الأوكسين وآلية عمله والتطرق إلى مضادات الأوكسين التي تثبط عمله والتأثيرات الفسيولوجية للأوكسينات بالإضافة إلى الصيغ النباتية لعدد من الأوكسينات	انتقال الأوكسين - آلية عمل الأوكسين - مضادات الأوكسين - التأثيرات الفسيولوجية للأوكسين - الصيغة النباتية لبعض الأوكسينات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات، اختبارات
	3 عملي	C3: يستخدم التعرف إلى مشبطات النمو ودورها في التثبيط عملياً C4: يرسم تعداد وتصور مسبق عن آلية عمل هذه المشبطات داخل النبات. D1: اكتساب مهارات التواصل اللازمة للتعامل بطلاقة وبثقة مع المستويين الفردي والجماعي	دور مشبطات النمو وتأثيراتها على العمليات الحيوية في النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1

4	2 نظري	A2: يحدد أنظمة وطرق الاكتشاف للسايتوكاينينات والتعرف عليها. D3: يشارك أفراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية زيادة الطرق المختلفة للتعرف على السايتوكاينينات مع شرح لأنواع السايتوكاينين وطريقة عمل السايتوكاينين وإمكان وجود وتخليق السايتوكاينين وشرح طرق الكشف الحيوي عنه. E1: يساهم في تعزيز قيم العمل لدى أفراد المجتمع وكيف يتم وكيف تم اكتشافها وكفاءة المركبات المختلفة للسايتوكاينينات وكيفية هدم أو تثبيط السايتوكاينين	السايتوكاينينات الاكتشاف - كفاءة المركبات المختلفة للسايتوكاينينات - هدم أو تثبيط السايتوكاينين - أنواع السايتوكاينين - طريقة عمل السايتوكاينين - أماكن وجود وتخليق السايتوكاينين - طرق الكشف الحيوي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي تقارير، محاضرات ، اختبارات
	3 عملي	C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له من أدوات لاتقان عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال توضيح دور معوقات النمو في النبات وتأثيراتها C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام الأجهزة والأدوات وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات الزراعة لأنواع وطرز النباتات المختلفة	دور معوقات النمو في النبات وتأثيراتها على العمليات الحيوية في النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي اختبار قصير عملي 1
5	2 نظري	C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال التعرف على الصيغ البنيائية لبعض السايتوكاينينات ودراسة اثر السايتوكاينين على الكائنات الدقيقة وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع D3: يشارك أفراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية تأثير السايتوكاينين على نمو الورقة وشيخوختها وانتقال السايتوكاينين وتأثيرات الفسيولوجية للسايتوكاينينات E1: يساهم في تعزيز معدل نمو الخلايا وفعاليتها الانشطة وزراعة النباتات المختلفة.	الصيغ البنيائية لبعض السايتوكاينينات - تأثير السايتوكاينين على الكائنات الدقيقة - تأثير السايتوكاينين على نمو الورقة وشيخوختها - انتقال السايتوكاينين - التأثيرات الفسيولوجية للسايتوكاينينات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي تقارير، محاضرات ، اختبارات
	3 عملي	C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله C4: يرسم خطط وبرامج توزيع الأجهزة على الفرق المختلفة للعمل (المختبر) ودرس عملي حول توضيح محلول المولر ومحلول المولال. D1: اكتساب مهارات التواصل اللازمة للتعامل بثقة ويقين على المستويين الفردي والجماعي	محلول المولر ومحلول المولال	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي اختبار قصير عملي 1
		امتحان فصلي		
7	2 نظري	A2: يحدد التعريف بكيفية اكتشاف الجبرلينات وبيان الصيغة البنيائية للجبرلين. C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال مجالات استخدام طرق عزل الجبرلين وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع D1: اكتساب مهارات التواصل اللازمة للتعامل بثقة ويقين على المستويين الفردي والجماعي D3: يشارك أفراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية مجالات استخدام زراعة البرونولاست E1: يساهم في تعزيز قيم الجمال لدى أفراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية استخدام الشروط الواجب توافرها في المركب لأغراضه جبرلين بالإضافة لتوضيح الخصائص الكيميائية للجبرلينات لتحسين البيئة وخدمة المجتمع	الجبرلينات الاكتشاف - الصيغة البنيائية للجبرلين - عزل الجبرلين - الشروط الواجب توافرها في المركب لأغراضه جبرلين - الخصائص الكيميائية للجبرلينات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي تقارير، محاضرات ، اختبارات

	3 عملي	C2: يتكرر ويبسط الطرق العملية لاستخدام منظمات النمو وشرح الطرق المختلفة والمتعددة لاستخدام منظمات النمو وبقدرة على اختيار النباتات حسب الظروف المناخية السائدة C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له لإثبات عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال الخطوات المثبتة في استخدام منظمات النمو النباتية وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات الاكتثار المختلفة	الطرق العملية لإستخدام منظمات النمو	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
8	2 نظري	A3: يوظف المختبر في التعريف بطرق معرفة صفات الجبرلينات ويرسم مخطط البناء الحيوي للجبرلينات لتعريف القيمة الوظيفية والجمالية للنبات C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في عملية هدم الجبرلينات والتعريف بمعوقات النمو ودورها في دراسة الجبرلينات وميكانيكية عمل الجبرلينات وتوضيح التأثيرات الفسيولوجية للجبرلينات ودورها في التأثير على النبات وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع	صفات الجبرلينات - البناء الحيوي للجبرلينات - هدم الجبرلينات - معوقات النمو ودورها في دراسة الجبرلينات - ميكانيكية عمل الجبرلينات - التأثيرات الفسيولوجية للجبرلينات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات ، اختبارات
8	3 عملي	C2: يتكرر وتوضح الأوكسينات ودورها في نمو النبات عمليا ومعرفة أنواعها وبقدرة على اختيار النباتات حسب الظروف المناخية السائدة C3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لإثبات عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال الطرق الرئيسية للعمل داخل مختبرات منظمات النمو النباتية وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع C5: يوازن بنجاح استثمار واستعراض وتوضيح الطرق الرئيسية للتعرف على منظمات النمو	الأوكسينات والتعرف عليها عمليا في المختبر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
9	2 نظري	A4: يستخدم التعرف الى حامض الابسيسك وطرق اكتشافه وأماكن تواجده الطبيعي مع شرح الصفات الكيميائية للابسيسك وتوضيح التركيب الفعال للابسيسك من الناحية الكيميائية ودراسة ايض الابسيسك مع الاختيار الحيوي لحامض الابسيسك C3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لإثبات عمله	حامض الابسيسك الاكتشاف - الوجود الطبيعي - الصفات الكيميائية للابسيسك - التركيب الفعال للابسيسك من الناحية الكيميائية - ايض الابسيسك - الاختيار الحيوي لحامض الابسيسك	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات ، اختبارات
9	3 عملي	C2: يدرس التعرف على التأثيرات الفسيولوجية للأوكسينات والتعرف عليها عمليا في المختبر C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له لإثبات عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال درس عملي حول التأثيرات الفسيولوجية للأوكسينات على النبات ومعرفة أنواعها وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات الاكتثار النسيجي	التأثيرات الفسيولوجية للأوكسينات والتعرف عليها عمليا في المختبر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1

10	2 نظري	C2: بيان معرفة الطرق لاتنقل حامض الازيتيك ودراسة تداخل الازيتيك مع المنظفات الاخرى وتوضيح التأثيرات الفسيولوجية للازيتيك C3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال الاكثار النسيجي وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات الاكثار المختلفة.	انتقال الازيتيك - تداخل الازيتيك مع المنظفات الاخرى - التأثيرات الفسيولوجية للازيتيك	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات، اختبارات
	3 عملي	A2: التعرف على الية عمل السايونوكاتين، C5: يوازن بنجاح كيفية تضمين توضيح السايونوكاتينات ودورها في نمو النبات عمليا ومعرفة انواعها بما يتلائم مع عمليات التنسيق لانواع وطرز النباتات المختلفة	السايونوكاتين والتعرف عليها عمليا في المختبر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
11	2 نظري	A2: التعرف على الاتيلين وكيفية الاكتشاف مع توضيح اماكن وجود الاتيلين و ذكر مضادات الاتيلين وبيان طرق انتقال الاتيلين ورسم مخطط البناء الحيوي للاتيلين مع بيان المركبات الشبيهة بالاتيلين C5: يوازن بنجاح كيفية تضمين الاتيلين بمكونات الخلية وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات التنسيق لانواع وطرز النباتات المختلفة.	الاتيلين الاكتشاف - اماكن وجود الاتيلين - مضاد الاتيلين - انتقال الاتيلين - البناء الحيوي للاتيلين - المركبات الشبيهة بالاتيلين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات، اختبارات
	3 عملي	C2: يدرس معرفة تداخل السايونوكاتين مع الجبرلين والاكسين C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال تداخل السايونوكاتين مع الجبرلين والاكسين وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات استخدام منظومات النمو النباتية.	تداخل السايونوكاتين مع الجبرلين والاكسين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
	2 نظري	A2: يحدد معرفة الكشف الحيوي عن الاتيلين وشرح استعمالات الاتيلين في البستنة C5: يوازن بنجاح التعرف على التأثيرات الفسيولوجية المختلفة للاتيلين.	الكشف الحيوي للاتيلين - استعمالات الاتيلين في البستنة - التأثيرات الفسيولوجية للاتيلين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات، اختبارات
12	3 عملي	C2: التعرف على درس عملي يبين تأثيرات السايونوكاتين على نمو الورقة وشيخوختها C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال تأثيرات السايونوكاتين على نمو الورقة وشيخوختها وبما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات الاكثار بالسايونوكاتينات	تأثيرات السايونوكاتين على نمو الورقة وشيخوختها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
		امتحان قصلي	امتحان فصلي		
13					

14	2 نظري	A2: التعرف على توضيح مخططات النمو ودورها في نمو النبات أنواعها وتأثيراتها الفسيولوجية. C3: يستخدم ما يحتاجه المصمم من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله	مخططات النمو واستخداماتها في النبات وأنواعها وطرق تأثيرها على النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات، اختبارات
	3 عملي	C2: التعرف على كيفية اجراء لاختبارات الحيوية للجبرلينات C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال الاختبارات الحيوية للجبرلينات وما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات الاختبارات الحيوية للجبرلينات.	الاختبارات الحيوية للجبرلينات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
15	2 نظري	C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله و التعرف على توضيح معوقات النمو ودورها في نمو النبات أنواعها وتأثيراتها الفسيولوجية C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات التنسيق لوضوح معوقات النمو ودورها في نمو النبات أنواعها وتأثيراتها الفسيولوجية	معوقات النمو واستخداماتها في النبات وأنواعها وطرق تأثيرها على النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقارير، محاضرات، اختبارات
	3 عملي	C1: التعرف على المراحل المختلفة لدراسة التأثيرات الفسيولوجية للجبرلينات عمليا. C3: يستخدم ما يحتاجه الباحث من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمله C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير في مجال دراسة التأثيرات الفسيولوجية للجبرلينات عمليا وما يتوافق مع متطلبات البيئة والمجتمع C5: يوازن بنجاح استثمار واستخدام نباتات الزينة وتوظيفها بما يتلائم مع عمليات دراسة الدور الكبير الذي لعبه الجبرلينات في التأثير على النبات. D2: التعامل مع التكنولوجيا الحديثة بكفاءة يمكنه من إنجاز مهامه العلمية والعملية	التأثيرات الفسيولوجية للجبرلينات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقلي	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	المباشرة والواجبات البيتية	الاسبوع 6 و9 و10 و11 و12 و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	100%	100%

12. مصادر التعلم والتدريس	
1- عبدول، كريم صالح (1987). منظمات النمو النباتية، الجزء الأول. وزارة التعليم والبحث العلمي. 2- عبدول، كريم صالح (1987). منظمات النمو النباتية، الجزء الثاني. وزارة التعليم والبحث العلمي.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت).
1- محمد، عبد المطلب سيد (1982). الهرمونات النباتية فسلجتها وكيميائها الحيوية (المترجم). 2- أبو زيد، الشحات نصر. 2000. الهرمونات النباتية والتطبيقات الزراعية	المراجع الرئيسة (المصادر).
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت.



رئيس القسم:
أ.د. صمود حسين علي

(Signature)

أستاذ المادة:
أ.د. علاء هاشم يونس الطائي

(Signature)
م.د. هبة هاشم
٢٠١٠.٥.١٠

وصف المقرر/علاقة ماء ونبات

1.	اسم المقرر:
	علاقة ماء ونبات
2.	رمز المقرر:
	Ag.Fo.712
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الاول الخريفي/ دكتوراه 2025-2026
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025 / 9 / 1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	مدمج
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	2نظري +3عقلي / 3 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	أ.م. د. قحطان درويش عيسى qahtan_darwish@yahoo.com
8.	اهداف المقرر
	نظري:
	- تعريف الطالب بالخصائص الكيميائية والفيزيائية للتربة والماء ودورها في نمو واستدامة النبات .
	- تمكين الطالب من التعرف على خصائص الماء والجهد المائي وعلاقته مع التربة والنبات.
	- زيادة قدرة الطالب على معرفة أهمية المادة العضوية وحياء التربة النقيقة وعلاقتها باستدامة التربة ونمو النبات.
	- تمكين الطالب من كيفية التعامل مع مشاكل كل من الترب الكلسية والملحية والرملية ووضع الحلول المناسبة لها
	- تعريف الطالب بتأثيرات الجفاف وطرق الحد من هذه التأثيرات في البيئة ونمو النبات
	- تمكين الطالب من التعرف على طرق قياس الجهد المائي للتربة والنبات.
	- تعريف الطالب بأهم طرق قياس النتج والمساحة الورقية
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	- المحاضرة التفاعلية
	- العصف الذهني
	- الحوار والمناقشة
	- التدريب الميداني
	- التدريبات العملية

المشروع الميداني			
التعلم الذاتي اجراء اختبارات اسبوعية وشهرية			
10 . بنية المقرر			
الأسبوع	المساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة
1	2 نظري	تكوين التربة وطبيعتها	A2: تعريف الطالب بطبيعة عمليات وعوامل نشوء وتكوين التربة
	3 عملي	مقارنة نمو وتطور الأنظمة الجذرية في ترب مختلفة النسجة	A2: يتعرف الطالب على تأثير نسجة التربة في طبيعة نمو الجذور وتعصفها وانتشارها
2	2 نظري	الخواص الفيزيائية للتربة - عمق التربة وعلاقته بنمو النبات	A2: يتعرف الطالب على تأثير عمق التربة في نمو النبات وأسباب تكون الطبقة الصلبة في التربة وكيفية معالجتها
	3 عملي	تنفيذ تجربة النسجة بواسطة الهيدروميتر	B3: يتعرف الطالب على كيفية فصل مكونات التربة
3	2 نظري	الخواص الفيزيائية للتربة -نسجة التربة وعلاقته بنمو النبات	A2: يتعرف الطالب على انواع نسجات التربة والعوامل المؤثرة فيها وتأثير النسجة في نمو النبات
	3 عملي	تجربة تأثير الكثافة الظاهرية وانضغاط التربة في نمو الجذور	A2: يتعرف الطالب على تأثير نسجة التربة في طبيعة نمو الجذور
4	2 نظري	الخواص الفيزيائية للتربة - تركيب التربة وعلاقته بنمو النبات	A2: يلم الطالب بأنواع تركيب التربة وتأثيره في نمو النبات
	3 عملي	التأثير الفسيولوجي للإملاح وتأثيره على خصائص التربة ونمو النبات	B3: تمكن الطالب من اجراء تجارب لحساب معدل النبات البذور
5	2 نظري	الخواص الفيزيائية للتربة (هواء - التربة) وتأثيره بنمو النبات	A2: يتعرف الطالب على تأثير هواء التربة في نمو النبات وعلاقة هواء التربة بماء التربة
	3 عملي	تجربة لتغيير المحتوى الرطوبي .	C1: يحسب الطالب المحتوى الرطوبي في التربة والنبات
6	2 نظري	الخواص الفيزيائية للتربة (حرارة التربة) وتأثيرها بنمو النبات	C1: يحدد الطالب العوامل المؤثرة في حرارة التربة وكيفية تأثير حرارة التربة في نمو النبات
	3 عملي	طرق قياس النتج في النبات	C1: يحسب الطالب كمية الماء المفقودة بالنتج باستخدام طرق مختلفة
7	2 نظري	الخواص الكيميائية للتربة - السعة التبادلية للتربة وعلاقتها بالماء والنبات	A2: يتعرف الطالب على تأثير السعة التبادلية للأيونات الموجبة للتربة في نمو النبات والعوامل المؤثرة فيها
	3 عملي	طرق قياس الجهد المائي للتربة والنبات	C1: يتعرف على كيفية اجراء تجارب الجهد المائي للتربة والنبات
8	2 نظري	الخواص الكيميائية للتربة - درجة تفاعل التربة وعلاقتها بالماء والنبات	A4: يفرق الطالب بين نوعي درجة التفاعل ، طرق تأثير درجة تفاعل التربة في مسلك التربة الأخرى ، وتأثيرها في نمو النبات

	3 عملي	الإصلاح وعلاقتها بنمو النبات	C1 : يقوم الطالب بإجراء تجارب لتقدير الإصلاح في التربة
9	2 نظري	الترب الكلسية	A2: يتعرف الطالب على طبيعة الترب الكلسية وكيفية التعايش معها وتقليل التأثيرات الضارة لهذه الترب
	3 عملي	العوامل المؤثرة على استجابة النبات للملوحة	C1 : يقوم الطالب بإجراء تجارب لتقسية البذور
10	2 نظري	علاقة الملوحة بالتربة والماء والنبات	A2: يتعرف الطالب على على مشكلة ملوحة التربة وتأثير ملوحة التربة في نمو النبات ، وكيفية التعامل مع مشكلة الملوحة
	3 عملي	تحضير ترب ملحية	C1 : يتمكن الطالب من إعداد وتحضير ترب ذات تركيز ملحية مختلفة
11	2 نظري	تركيب الماء وخواصه الفيزيائية والكيميائية	A2: يلم الطالب بطبيعة تركيب الماء وأهم خصائصه المهمة للنبات
	3 عملي	الماء والشد العالي	C1: تمكن الطالب من معرفة أهمية الماء للنبات
12	2 نظري	الماء وعلاقته في التربة	A2: يتعرف الطالب على أصناف ماء التربة وأنواع حركته في التربة وعلاقته بذلك بنمو النبات
	3 عملي	إجراء تجربة مستأين لدراسة تأثير الشد العالي في نمو زهرة الشمس	C1: يلم الطالب بتأثير الشد العالي في بعض مؤشرات النمو لنبات زهرة الشمس
13	2 نظري	الماء وعلاقته في النبات	H1: تطبيق نظرية الكاتري لتفسير حركة الماء من التربة إلى النبات ثم الجو .
	3 عملي	تكملة تجربة المستأين لدراسة تأثير الشد العالي في نمو زهرة الشمس	C1: يلم الطالب بتأثير الشد العالي في بعض مؤشرات النمو لنبات زهرة الشمس
14	2 نظري	الجذر وامتصاص الماء	A2: يتعرف الطالب على التشريح الداخلي للجذر وكيفية امتصاصه للماء وحركة الماء داخل الجذر
	3 عملي	تأثير الشد العالي في التربة على المساحة الورقية للنبات	C1: تمكن الطالب من إجراء تجارب لمعرفة تأثير الشد العالي على المساحة الورقية للنبات
15	2 نظري	استهلاك النبات للماء والعوامل المؤثرة فيه	A2 : يتعرف الطالب على كيفية إدارة التربة لزيادة كفاءة استهلاك الماء من قبل النبات
	3 عملي	حساب كفاءة استهلاك المياه وكفاءة النتج	C2: يلم الطالب بكيفية حساب كفاءة استهلاك الماء
8. تقييم المقرر			
ت	مستويات التقييم	مؤعد التقييم (اسبوع)	الدرجة
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5

3	اختبار قصير Quiz (1)	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير Quiz (2)	الاسبوع الثالث عشر	2	2
5	اختبار قصير Quiz (3)	الاسبوع الرابع عشر	1	1
6	اختبار قصير (1)	الاسبوع السابع	7.5	7.5
7	اختبار قصير (2)	الاسبوع الثاني عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	الاسبوع الخامس عشر	40	40
9	تحريية حقلية	امتحانات الفصل النهائي	5	5
10	تقديم حقل	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي Quiz (1)	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي Quiz (2)	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي Quiz (3)	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الواجبات البيتية	الاسبوع 7 و 8 و 10 و 11 و 13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

9. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب علاقة التربة بالماء والنبات - د. سعد الله النعيمي
المراجع الرئيسية (المصادر)	الماء في حياة النبات - د. رياض عبد اللطيف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	علاقة التربة بالماء والنبات - د. فتيحة محمد حسن فلسفة النبات - د. عبد العظيم كاظم
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



رئيس قسم الغابات
أ.د. صمود حسين علي

مدرس المادة النظري
أ.م.د. قحطان درويش عيسى

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. محمد بولس العلاف

وصف مقرر بيئة غابات / دكتوراه

1.	اسم المقرر:	بيئة غابات متقدم
2.	رمز المقرر:	Ag.Fo.704
3.	الفصل / السنة	الفصل الاول دكتوراه / 2025-2026
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف :	2025/ 9 / 1
5.	اشكال الحضور المتاحة :	مدمج
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	2 نظري + 3 عملي / 3 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :	ا.م.د. عمار جاسم محمد اليوسف ammar_jasim@uomosul.edu.iq
8.	اهداف المقرر	نظري : يهدف المقرر لدراسة النظام البيئي المعقد في الغابات والنظم البيئية الموجودة على سطح الارض بالاضافة الى العوامل البيئية وتأثيرها في انتشار الانواع
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	عملي : اعطاء مسائل رياضية عن طرائق حساب كميات الامطار ودرجات الحرارة وتأثير الغابات في الدورة الهيدرولوجية
10.	بنية المقرر	نظري : - المحاضرة اللداعية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير
11.	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة
12.	الساعات	نظري : 2 نظري 3 عملي
13.	الاسبوع	الاول
14.	الثاني	2 نظري 3 عملي

الثالث	2 نظري 3 عملي	نظري : الدورة الهيدرولوجية عملي : تطبيقات حسابية حول الموضوع	نظري : A6 الدورة الهيدرولوجية وما يميز السواقل التي تسقط على على الغطاء الغابي عملي : حسابات السواقل
الرابع	2 نظري 3 عملي	نظري : الرطوبة الجوية عملي : تطبيقات حسابية حول الموضوع	نظري : A5 الرطوبة الجوية وطرق التعبير عنها عملي : حساب الأمطار الجارية على سفح الأشجار
الخامس	2 نظري 3 عملي	نظري : ضغط البخار المشبع ، ونقص التشبع عملي : تطبيقات حسابية حول الموضوع	نظري : A6 تأثير الغابات على مقدار الضغط البخاري والرطوبة المطل عملي : نقص التشبع وقوانين حسابه
السادس	2 نظري 3 عملي	نظري : مراحل تكون التربة عملي : تطبيقات حسابية حول نسجة التربة	نظري : A6 العوامل الأرضية المؤثرة في نشوء وتطور الغابات عملي : هم عوامل تكون التربة
السابع	2 نظري 3 عملي	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول
الثامن	2 نظري 3 عملي	نظري : انواع تركيبة المشجر عملي : تطبيقات على الموضوع باستخدام برنامج GS+	نظري : A6 انواع نمط تركيبة الغابات عملي : استخدام برنامج GS+ في تحديد انماط تركيبة المشجر
التاسع	2 نظري 3 عملي	نظري : كيمياء ترب الغابات عملي : تطبيقات على الترب الغابية	نظري : A6 الخواص البيوكيميائية والكيميائية لترب الغابات عملي : النيتروجين وطرق اعادته للتربة
العاشر	2 نظري 3 عملي	نظري : خصوصية الغابات النقية والمختلطة عملي : تطبيقات حول الموضوع	نظري : A5 انواع الغابات ونشاط الاحياء الدقيقة فيها عملي : تطبيقات حول الموضوع
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : الاحترار العالمي عملي : تطبيقات حول الموضوع	نظري : A5 التغيرات المناخية الاسباب والنظريات عملي : تطبيقات حول الموضوع
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : الملوثات الغازية عملي : تطبيقات حول الموضوع	نظري : A6 اهم الملوثات الجوية عملي : تطبيقات حول الموضوع
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	امتحان فصلي ثاني	امتحان فصلي ثاني

الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : الملوثات وانواعها عملي : تطبيقات حول الموضوع	نظري : ٨٨ تأثير الملوثات على اشجار الغابات عملي : دلائل واعراض التلوث
الخامس عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : تكتيفات الانشجار للتلوث عملي : تطبيقات حول الموضوع	نظري : ٨٨ انواع اشجار الغابات المقاومة للتلوث عملي : تطبيقات حول الموضوع

11. تقييم المقرر				
ت	اساليب التقويم	موعد التقويم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
3	اختبار فصلي (نظري وعملي)	اسبوع (7)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار فصلي (نظري وعملي)	اسبوع (13)	10 نظري + 5 عملي	15 %
5	اختبار عملي نهائي	الامتحان النهائي	20	20 %
6	اختبار نظري نهائي	الامتحان النهائي	50	50 %
	المجموع		100	100 %

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Ecology of Woodlands and Forests
المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب التي لها علاقة بعلم البيئة وعلم بيئة الغابات
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....	المجلات العلمية ، التقارير والابحاث التي لها علاقة بالبيئة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	جميع المواقع التي لها علاقة بالبيئة المشاكل والحلول

مدرس المادة العملي : ا.م.د. جمال حاتم محمد

مدرس المادة النظري : ا.م.د. جمال حاتم محمد

رئيس قسم علوم الغابات : ا.م.د. سمود حسين علي

رئيس اللجنة العلمية : ا.م.د. جمال حاتم محمد



			as explain color properties and their relationship to spectral analysis.
4	5 theoretical	Spectral reflectance properties of vegetation, electromagnetic spectrum classification, plant degradation stages	A2 The student will be able to distinguish the electromagnetic spectrum bands associated with vegetation cover. B5 The student will be able to relate spectral variations to plant health.
5	5 theoretical	Soil properties, spectral reflectance, causes of variation (texture, organic matter, minerals, drainage, parent material), climate factors (rainfall, temperature), erosion, moisture	A5 The student should be able to describe the spectral characteristics of soil. B3 The student should be able to explain the causes of spectral variation in soil.
6	5 theoretical	Spectral reflectance of water and snow, water body boundaries, clouds	A5 The student should be able to explain the spectral characteristics of water and snow.
7	5 theoretical	Satellites, advantages of satellite remote sensing systems, Landsat 7 & 8, SPOT satellite, orbital characteristics	A6 The student should be able to explain the types of satellites and their uses, and demonstrate the advantages of satellite data in environmental and forestry studies.
8	5 theoretical	First midterm exam	
9	5 theoretical	Applications of remote sensing in forestry (1)	C4 The student will be able to utilize remote sensing data in forest management and to use satellite imagery to monitor vegetation cover.
10	5 theoretical	Applications of remote sensing in forestry (2)	C4 The student will be able to use satellite imagery to monitor vegetation cover.
11	5 theoretical	Applications of remote sensing in forestry (3)	B4 The student should be able to assess environmental changes using satellite data.
12	5 theoretical	Applications of remote sensing in forestry (4)	C2 The student should be able to apply classification methods for land cover and vegetation.
13	5 theoretical	Applications of remote sensing in forestry (5)	C2 The student should be able to apply classification methods for land cover and vegetation.
14	5 theoretical	Applications of remote sensing in forestry (6)	D5 The student should be able to keep up with modern developments in remote sensing technologies and geographic information systems.
15	5 theoretical	Final exam	

Course structure

No.	Evaluation methods	Evaluation date (one week)	Degree	Relative weight %
1	Report1	4	2.5	2.5
2	Report2	5	2.5	2.5
3	1 Quiz	6	2	2
4	2) Quiz	14	2	2
5	3 Quiz	15	1	1
6	Midterm Exam1	6	7.5	7.5
7	Midterm Exam2	11	7.5	7.5
8	Final theoretical test	Final theoretical test	40	40
9	Field Drawing (Practical)	15	5	5

10	Laboratory Evaluation	3,5	2	2
11	1 Quiz	1	1	1
12	2) Quiz	4	0,5	0,5
13	3 Quiz	14	1	1
14	Assignments & Drawings	6,8,9,10,11,12,13	5,5	5,5
15	Final practical test	Final practical test	20	20
	Total	100	100%	100%
1. Learning and teaching resources				
Required textbooks (methodology if available)		Not available		
- Main references (sources)		Not available		
Recommended supporting books and references (scientific journals, reports, etc.)		• Remote Sensing: Concepts and Fundamentals – Ahmed Abbas Hassan • Fundamentals of Remote Sensing – University of Baghdad • Remote Sensing of Vegetation: Principles, Techniques, and Applications – Hamlyn G. Jones		
Electronic references, websites		https://geostepsacademy.com/course-category/remote-sensing/ https://www.indexdatabase.de/		

Theoretical subject teacher : Dr. Mohammed Younis Salim

Head of the Scientific Committee : Dr. Ahmar Jassim Mohammed

Head of the Department of Forestry Sciences : Sumood Husain Ali



وصف مقرر تطبيقات التحسس الثاني في الغابات

1.	اسم المقرر:		
	تطبيقات التحسس الثاني في الغابات		
2.	رمز المقرر:		
	Ag.Fo.711		
3.	الفصل / السنة:		
	الفصل الدراسي الاول/ دكتوراه /2025- 2026		
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف		
	2025/9/1		
5.	أشكال الحضور المتاحة :		
	منهج		
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):		
	ساعتان نظري/ 3 ساعات عملي (5 ساعات) 3 وحدات		
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		
	أ.د. محمد يونس العلاف/ نظري وعملي	mohammed_yonuis@uomosul.edu.iq	
8.	اهداف المقرر		
	• أن يكون المتعلم قادراً على تحديد البيانات المطلوبة لأي مشروع • معرفة تأثير حجم الوحدة الصورية على النتائج المطلوبة • الإلمام بمعطيات التحسس الثاني • التعرف على مواصفات المعطيات التي يمكن استخدامها في أنواع المشاريع الغابية • التمييز بين أنواع البيانات المستخدمة • ادراك المتعلم لاختيار البيانات المطلوبة حسب مشروعه بالاعتماد على المطلوب مع الأخذ بالنظر للناحية الاقتصادية		
9.	استراتيجيات التعلم والتعليم		
	- المحاضرة التفاعلية، - التعرف على البيانات الفضائية وبرامجيتها - العصف الذهني - التكليف بمهام معينة وإعداد تقارير حولها - الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي - التدريب الميداني - التدريبات العملية		
10.	بنية المقرر		
	الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة أو الموضوع
	1	5 نظري	التحسس الثاني (تعريفه) ، لتطور التاريخي لاستخدام التصوير الجوي ، مراحل تطور التحسس الثاني ، تكنولوجيا جمع البيانات بالطرق البصرية ، المسح البصري ، الرادار) ، ميزات المعلومات ، التي تجمع بالتحسس الثاني ، مكونات موديل التحسس الثاني ، الأجهزة التي تعمل ضمن التحسس الثاني
	2	5 نظري	تحليل المعلومات (التفسير البصري ، التفسير الآلي) ، الأساس الفيزيائي للتحسس الثاني ، مجالات استخدام التحسس الثاني
	3	5 نظري	نظرية الألوان ، خواص اللون
			مخرجات التعلم المطلوبة
			A1 أن يكون الطالب قادراً على أن يعرف مفهوم التحسس الثاني ويشرح أسسه العلمية. و قادراً على أن يوضح التطور التاريخي لتقنيات التصوير الجوي والتحسس الثاني. A4 أن يكون الطالب قادراً على أن يشرح مكونات نموذج التحسس الثاني وألية عمله A3 أن يكون الطالب قادراً على أن يشرح طرق جمع البيانات باستخدام الأنظمة البصرية
			B1 أن يكون الطالب قادراً على أن يحال الصور الجوية والفضائية باستخدام التفسير البصري. A2 أن يكون الطالب قادراً على أن يفسر الأساس الفيزيائي للتحسس الثاني والطاقة الكهر ومغناطيسية. A6 أن يكون الطالب قادراً على أن يوضح تطبيقات التحسس الثاني في المجالات البيئية والغابية.
			A5 أن يكون الطالب قادراً على أن يشرح نظرية الألوان واستخداماتها في تفسير المرئيات الفضائية. وتفسير خواص اللون وعلاقتها بالتحليل الطيفي.



رئيس قسم علوم الغابات
أ.د. صمود حسين علي

مدرس العمادة
أ.د. محمد يونس العلاف

رئيس اللجنة القلمية
أ.د. د. حمار جاسم محمد

وصف مقرر لغة انكليزية 3

1. اسم المقرر:	لغة انكليزية 3
2. رمز المقرر:	Ag.Co.702
3. الفصل / السنة: السنوي	الفصل الدراسي الاول (الخريفي) / دكتوراه 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	مدمج
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	2 ساعة نظري / مستوفي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	أ.م.د. ارقم محمد ازهر
أ.م.د. ارقم محمد ازهر	arqam.alomari@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر	• أهداف المقرر : • تمكين الطلبة على معرفة أهمية اللغة الانكليزية في مرحلة البحث العلمي ومرحلة كتابة البحث العلمي • أهمية برنامج اللغة الانكليزية في الجانب البحثي و الحياة اليومية وأهمية هذه المادة واستخدامها في البعثات والزيارات الدراسية وفي كتابة خلاصة البحث العلمي والبحوث الاجنبية في مستوعبات سكوبس وكلايفيت. • ايجاد الفضل الوسائل لشرح البرنامج المقترح والتعرف على خصائص الاجهزة بشكل دقيق واستخدامها في تقديم البحوث باللغة الانكليزية كالبوربوينت والبوسترات. • كيفية توظيف التقنية الحديثة في تحسين وتطوير البرنامج المقترح لمادة اللغة الانكليزية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي

10. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة
1	2 نظري	مقدمة عامة عن اللغة الإنكليزية	نظري مقدمة عن أهمية مادة اللغة الإنكليزية بالنسبة لطلبة الدراسات العليا
2	2 نظري	تنظيم وترتيب مراقبة الجودة في المصانع والنقاط الحرجة لمراقبة سلامة المنتجات	نظري A1: التعرف عن كيفية كتابة ملخص بطريقة علمية أكاديمية مسحية باللغة الإنكليزية
3	2 نظري	اساسيات تجاوز الاستلال في كتابة البحث العلمي	نظري A1: يتعرف عن كيفية تجاوز الاستلال النصي والفكري وأهمية قواعد اللغة في كتابة البحوث والأطاريح B1: يمثل التقييم الفعلي لعرض أسلوب كتابة البحث العلمي بطريقة تمثل تجاوز الاستلال
4	2 نظري	اساسيات قواعد اللغة الإنكليزية والتعرف على اقسامها المختلفة	نظري A1: يتعرف على أهمية تقسيم قواعد اللغة الإنكليزية والتعرف على اقسامها المختلفة، وكيفية استخدام مهارات هذه القواعد في تجاوز الاستلال النصي في كتابة البحث العلمي B1: تمثيل قيم القواعد الاساسية في مادة اللغة الإنكليزية
5	2 نظري	التعرف على اهم نقاط القراءة السريعة لمادة اللغة الإنكليزية	نظري A1: يتعرف على اهم مهارات القراءة السريعة في اختيار البحث المناسب للبحث B1: يمثل التقييم السريع لمهارات القراءة للبحث المناسب.
6	2 نظري	اهمية زمن المضارع التام والبسيط في المبني للمجهول	نظري A1: يتعرف على اهم مبادئ وأهمية استخدام زمن المضارع البسيط والمضارع التام في المبني للمعلوم والمبني للمجهول في تجاوز الاستلال النصي B1: يمثل التقييم الواقعي في كيفية استخدام زمن المضارع البسيط والمضارع التام.
7	2 نظري	اهمية الزمن الماضي البسيط والتام	نظري A1: يتعرف على اهم مبادئ وأهمية استخدام زمن الماضي البسيط والماضي التام في المبني للمعلوم والمبني للمجهول في تجاوز الاستلال النصي B1: يمثل التقييم الفعلي لزمن الماضي البسيط والتام وكيفية استخدامه في كتابة البحوث الأكاديمية.
8	2 نظري	امتحان فصلي	نظري A1: يتعرف على اهم مبادئ زمن المضارع المستمر والماضي المستمر في المبني للمعلوم والمبني للمجهول B1: يمثل التقييم الفعلي لزمن المضارع المستمر والماضي المستمر في المبني للمعلوم والمبني للمجهول

9	2 نظري 3 على	أهم مبادئ وأهمية تقديم البوربوينت والبوسترات للبحوث باللغة الانكليزية بطريقة اكاديمية علمية	نظري A1: يتعرف على اهم مبادئ وأهمية تقديم البوربوينت والبوسترات للبحوث باللغة الانكليزية بطريقة اكاديمية علمية B1: يمثل التقييم الطلاني في استخدام وعرض البوربوينت والبوسترات
10	2 نظري	استخدام ادوات الربط في كتابة الخلاصة والبحوث العلمية	ري A1: يتعرف على اهم مبادئ استخدام ادوات الربط لربط جملتين مختلفتين B1: يمثل التقييم التطبيقي في استخدام ادوات الربط في كتابة الخلاصة والبحوث العلمية
11	2 نظري	استخدام ادوات الربط	نظري A1: يتعرف على اهم مبادئ وأهمية ظروف الربط وأهمية استخدامها في كتابة الخلاصة وكتابة البحث العلمي B1: يمثل التقييم الفعلي في استخدام ادوات الربط
12	2 نظري	مهارات استخدام التنقيط وأهمية في كتابة البحوث العلمية ، وكذلك أهمية درجات المقارنة	نظري A1: يتعرف على اهم مبادئ وأهمية مهارات استخدام التنقيط وأهمية في كتابة البحوث العلمية B1: يمثل التقييم التطبيقي في كتابة البحث العلمي متبع جميع تعليمات الكتابة من تنقيط الصحيح واستخدام ادوات المقارنة الصحيحة
13	2 نظري	الامتحان الثاني	نظري A1: يتعرف على اهم مبادئ كتابة الخلاصة بشكل عام ونهائي بما يوافق المجالات العالمية التابعة لمستويات سكوبس
14	2 نظري 3 على	أهمية النشر في مستويات سكوبس والمجلات العالمية	نظري A1: يتعرف على اهم مبادئ النشر في مستويات سكوبس وما له أهمية في احتساب النقاط عند اكمال متطلبات شهادة الدكتوراه B1: يمثل التقييم النهائي في التطبيق الواقعي لآلية النشر في المجالات العالمية، والتعرف على اهم الخيارات التي تتيح للطلاب من خلالها التقديم على الدراسات العليا بالمستقبل.
15	2 نظري 3 على	مراجعة شاملة	نظري A1: يتعرف على اهمية مراجعة المادة بشكل سريع لمادة اللغة الانكليزية متقدم لمطلبة الدكتوراه

11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار قصير (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار قصير (2)	الاسبوع العاشر	7.5	7.5

8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقيقي	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الواجبات البيتية	الاسبوع 6 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100
12. مصادر التعلم والتدريس				
1- الكتب المقررة المطلوبة		Oxford Book for learning English Language3		
2- المراجع الرئيسية (المصادر)		Advanced Cambridge Book		
أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،		المكتبة، مواقع علمية بالانترنت ، الاطلاع على المحاضرات للجامعات العراقية الأخرى.		
ب- المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		الانترنت		



رئيس قسم علوم الغابات
أ.د. صمود حسين علي

مدرس المادة النظري

أ.م. د. أرقم محمد أزهر

رئيس اللجنة العلمية
أ.م. د. عمار جاسم محمد