

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	امراض نبات
2. رمز المقرر	PLDI319
3. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني/ المرحلة الثالثة وقاية نبات + المرحلة الثانية ارشاد زراعي / 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2ساعة نظري + 3 ساعة عملي /3.5
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.دعلاء حميد محمد الاسم : م.م. احمد يونس خليل الأيمل : <a href="mailto:alaahamed82@uomosul.edu.iq">alaahamed82@uomosul.edu.iq</a>
8. اهداف المقرر	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ان يكون المتعلم قادراً على فهم المرض والمعلومات الواجب توفرها في تسمية مسببات المرضية</li> <li>2. يصف أمراض النبات والتعرف على مراحل تطور المرض وعلاقة الطفيل بالعائل</li> <li>3. التمييز بين انواع مسببات امراض النبات</li> <li>4. الالمام الكامل بالطرق التي تهاجم مسببات المرضية عوائلها النباتية</li> <li>5. التعرف على الدفاعات التي تستخدمها النباتات ضد مسببات المرضية</li> <li>6. يتعرف على الوظائف الفسيولوجية التي تتأثر بسبب هجمات مسببات المرضية</li> <li>7. اختيار مدى ملائمة العوامل البيئية على انتشار مسببات المرضية</li> <li>8. يعدد النواحي الباثية لمسببات أمراض النبات</li> <li>9. دراسة شاملة لمختلف انواع المكافحة الحيوية والكيميائية والزراعية لمسببات أمراض النبات</li> </ol>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والمناقشة</li> <li>- التدريب الميداني</li> <li>- التدريبات العملية</li> <li>- المشروع الميداني</li> <li>- التعلم الذاتي</li> </ul>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	<b>A1</b> : يبين الطالب مفهوم تاريخ الامراض النباتية	تاريخ الامراض النباتية	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اجراء اختبارات شفوية
	3 عملي	<b>A52</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يتعرف على مبادئ العلوم الاساسية والتطبيقية في مختبر امراض النبات والسلامة المختبرية <b>C6</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يستخدم الاجهزة المختبرية في المختبر	مختبر امراض النبات والسلامة المختبرية	التكليف بمهام وتقرير	وتحريرية. تكليف بواجب مناقشات
الثاني	2 نظري	<b>A5</b> : يوضح الطالب اهمية الامراض النباتية	اهمية الامراض النباتية	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اجراء اختبارات شفوية وتحريرية. تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	<b>A6</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يتعرف على اساسيات التعقيم وطرق والتقنيات الحديثة المستخدمة بالتعقيم <b>B15</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يتعرف على معايير الجودة والسلامة في التعقيم وخالية من الامراض والافات <b>C6</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يستخدم اجهزة التعقيم في المختبر	التعقيم	التكليف بمهام وتقرير	
الثالث	2 نظري	<b>A10</b> : يعطي الامثلة على الخسائر والاضرار الناجمة عن الامراض النباتية	الخسائر والاضرار الناجمة عن الامراض النباتية	الاساليب السمعية. اسلوب الكتابة على السبورة	اجراء اختبارات شفوية. وتحريرية. تكليف بواجب مناقشات

مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	الايوساط الغذائية لتنمية المسببات المرضية	<b>A41</b> : ان يكون الطالب قادرا على معرفة الكائنات الحية وطريقة معيشتها وتغذيتها <b>B6</b> : ان يكون الطالب قادرا على معرفة الاوساط الغذائية لتنمية المسببات المرضية <b>C2</b> : ان يكون الطالب قادرا على تمييز طبيعة الوسط الغذائي لكل مسبب مرضي	3 عملي	
مشروع ميداني	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	مفهوم المرض في النبات	<b>A41</b> : يوضح الطالب مفهوم المرض في النبات	2 نظري	الرابع
	التكليف بمهام وتقرير	تشخيص الامراض النباتية	<b>B11</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يستخلص العوامل المفسرة ذات الصلة بين النبات والامراض <b>C58</b> : ان يكون الطالب قادرا على يتقن المفاهيم المتعلقة بالامراض والاشجار والنباتات <b>D4</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يطور قدراته المعرفية والمهنية البحثية في مجال التشخيص الحقلية	3 عملي	
اجراء اختبارات شفهية وتحريرية تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	تطور المرض النباتي وعلاقة الطفيل بالعائل	<b>B10</b> : يدير الطالب حلقات نقاش حول تطور المرض النباتي وعلاقة الطفيل بالعائل	2 نظري	الخامس
	التكليف بمهام وتقرير	عزل المسببات المرضية من اجزاء النبات	<b>C1</b> : ان يكون الطالب قادرا على تصميم التجارب العلمية لعزل المسببات المرضية من اجزاء النبات <b>B32</b> : ان يكون الطالب قادرا على تجميع وتحليل البيانات تحت ظروف المختبر <b>E5</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يتحمل مسؤولية انجاز العمل بكفاءة وحرص	3 عملي	
اجراء اختبارات شفهية وتحريرية تكليف	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على	مراحل تطور المرض النباتي	<b>B15</b> : يوضح الطالب مراحل تطور المرض	2 نظري	السادس

واجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	عزل المسببات المرضية من البذور	<b>C1:</b> ان يكون الطالب قادرا على تصميم التجارب العلمية لعزل المسببات المرضية من البذور <b>B32:</b> ان يكون الطالب قادرا على تجميع وتحليل البيانات تحت ظروف المختبر	3 عملي	
اجراء اختبارات شفوية وتحريرية تكليف واجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	كيف تهاجم المسببات المرضية العوائل النباتية	<b>B17:</b> يوضح الطالب كيف تهاجم المسببات المرضية للعوائل النباتية	2 نظري	السابع
التكليف بمهام وتقرير	عزل المسببات المرضية من التربة	<b>C1:</b> ان يكون الطالب قادرا على تصميم التجارب العلمية لعزل المسببات المرضية من التربة والمياه <b>B32:</b> ان يكون الطالب قادرا على تجميع وتحليل البيانات تحت ظروف المختبر	3 عملي		
اجراء اختبارات شفوية وتحريرية تكليف واجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	التحلل الأنزيمي لمحتويات الخلايا النباتية	<b>B38:</b> يستنتج الطالب كيفية التحليل الانزيمي لمحتويات الخلية النباتية	2 نظري	الثامن
التكليف بمهام وتقرير	تنقية المسببات المرضية من النبات والبذور والتربة	<b>C1:</b> ان يكون الطالب قادرا على تصميم التجارب العلمية لتنقية المسببات المرضية من النبات والتربة والمياه <b>B32:</b> ان يكون الطالب قادرا على تجميع وتحليل البيانات تحت ظروف المختبر لعملية تنقية المسبب المرضي	3 عملي		
اجراء اختبارات شفوية وتحريرية تكليف واجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	كيف تدافع النباتات عن نفسها ضد هجمات المسببات المرضية	<b>C3:</b> يتعرف الطالب على الدفاعات النباتية ضد هجمات المسببات المرضية	2 نظري	التاسع
التكليف بمهام وتقرير	الاعراض المرضية والعلامات المرضية	<b>A10:</b> ان يكون الطالب قادرا على ان يلم بتقسيم لمسببات المرضية (فطريات، فايروسات، نيماتودا، بكتيريا) والافات الحشرية والحيوانية والاضرار الناتجة عنها في التأثير على النباتات وانتاجها <b>B32:</b> ان يكون الطالب قادرا على تجميع وتحليل البيانات تحت الظروف الحقلية والميدانية للعلامات والاعراض النباتية	3 عملي		

الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	تأثير المسببات المرضية على العمليات الفسلجية في النبات	<b>C8</b> : يصف الطالب تأثير المسببات المرضية على العمليات الفسلجية في النبات	2 نظري	العاشر
	التكليف بمهام وتقرير	قياس القدرة الامراضية	<b>A54</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يوضح المبادئ والطرق العلمية في القياس الكمي والنوعي للامراض <b>B10</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يتنبأ بالة الامراض النباتية وتقصي التعداد الحقلي ونسبة وشدة الاصابة <b>B47</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يحل المسائل باستخدام الطرق الحسابية لقياس نسبة وشدة الاصابة	
الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	تأثير العوامل البيئية على تطور امراض النبات	<b>C6</b> : يتعرف الطالب على العوامل البيئية التي تؤثر على تطور امراض النبات	2 نظري	الحادي عشر
	التكليف بمهام وتقرير	الصفات المظهرية والشكلية للمسببات المرضية	<b>A41</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يوضح تركيب الكائنات المسببة للامراض من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها وشرح الصفات التقسيمية للمسبب المرضي <b>B6</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يميز تركيب الكائنات المسببة للامراض من حيث الخلية والانسجة والاعضاء وظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها	
الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	وبائية امراض النبات	<b>C11</b> : يكتب الطالب تقريرا عن وبائية امراض النبات	2 نظري	الثاني عشر
	التكليف بمهام وتقرير	تحضير الشرائح الزجاجية لتشخيص المسبب المرضي	<b>A10</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يلم بتقسيم لمسببات المرضية (فطريات، فايروسات، نيماتودا، بكتيريا) واشكالها تحت المجهر <b>C2</b> : ان يكون الطالب قادرا على تشخيص المسببات المرضية والتميز بينهم تحت المجهر <b>B1</b> : ان يكون الطالب قادرا على ان يمارس مهارات	

			التفكير المختلفة في تشخيص المسببات		
اجراء اختبارات شفهية وتحريرية تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	مكافحة امراض النبات	D4 : يناقش الطالب طرق مكافحة أمراض النبات	2 نظري	الثالث عشر
	التكليف بمهام وتقرير	المجهر الضوئي	C12: ان يكون الطالب قادرا على ان يطبق التقنيات الحديثة للمجهر وانواعها C2: ان يكون الطالب قادرا على تشخيص المسببات المرضية بواسطة المجهر	3 عملي	
اجراء اختبارات شفهية وتحريرية تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	مكافحة امراض النبات	D7 : يناقش الطالب طرق مكافحة أمراض النبات	2 نظري	الرابع عشر
	التكليف بمهام وتقرير	تقييم المبيدات الفطرية مختبريا	C1: ان يكون الطالب قادرا على تصميم التجارب العلمية من خلال تطبيق التقنيات الحديثة للبحوث المتعلقة بالمبيدات A26: ان يكون الطالب قادرا على ان يعدد المجاميع الكيميائية للمبيدات وتجربتها مختبريا B32: ان يكون الطالب قادرا على تجميع وتحليل البيانات تحت الظروف المختبرية للمبيدات	3 عملي	
اجراء اختبارات شفهية وتحريرية تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السيورة	مكافحة امراض النبات	E1 : يناقش الطالب طرق مكافحة أمراض النبات	2 نظري	الخامس عشر
	التكليف بمهام وتقرير	تقييم المبيدات الفطرية حقليا	B32: ان يكون الطالب قادرا على تجميع وتحليل البيانات تحت الظروف الحقلية للمبيدات A26: ان يكون الطالب قادرا على ان يعدد المجاميع الكيميائية للمبيدات وتجربتها حقليا B15 : ان يكون الطالب قادرا على ان يتعرف على	3 عملي	

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الأسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الأسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الأسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الأسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الأسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الأسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الأسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقل	الأسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الأسبوع الأول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الأسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الأسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع 6 و8 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

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	كتاب (امراض النبات العام – عبدالحמיד خالد خضير )
المراجع الرئيسية ( المصادر)	كتاب (امراض النبات –ميسر مجيد جرحيس و رقيب عاكف العاني واياد عبدالواحد الهيبي ) كتاب (امراض النبات – جهاد محمد الهباء و محمود شاكر مصطفى -جمهورية مصر العربية )
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	كتاب امراض النبات (تأليف الدكتور جورج اجريوس جامعة ماساتوستس بوس الولايات المتحدة الامريكية _ ترجمة الدكتور محمود موسى ابو عرفوب
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<a href="#">Home Feed   ResearchGate</a>

مدرس المادة النظري :

م.د. علاء حميد محمد

مدرس المادة العملي :

م.م. احمد يونس خليل

رئيس اللجنة العلمية :

أ.د. جهينة ادريس محمد

رئيس القسم :

أ.م.د. فراس كاظم الجبوري