

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الانبار

الكلية/ المعهد : كلية الزراعة

القسم العلمي : وقاية النبات

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٠/٦/١

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.د. ايوب عبيل محمد

التاريخ : ٢٠٢٠/٦/١

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. محمد حمدان عيدان

التاريخ : ٢٠٢٠/٦/١

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : د. عمر هازم اسماعيل

التاريخ : ٢٠٢٠/٦/١

التوقيع :

الأستاذ الدكتور  
الدكتور علي عبيل  
مصادقة السيد العميد  
٢٠٢٠/٦/٢

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم العلمي / المركز	وقاية النباتات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	مفردات زراعة
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس زراعة
5. النظام الدراسي :	اخرى
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الخطة الدراسية للمرحلة الرابعة
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	القوانين والارشادات ذات العلاقة
8. تاريخ إعداد الوصف	2020/6/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
أكتساب الطلبة معرفة بطبيعة واساليب تشخيص الآفات الزراعية ومكافحتها من الناحية الاكاديمية والمهنية	
فهم طبيعة الآفات الزراعية ومعيشتها وفق المعايير العلمية .	
فهم طبيعة الاضرار الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة الناجمة عن الآفات الزراعية وكيفية التعامل معها وفق اساليب علمية تطبيقية صحيحة	
تزويد الطلبة بمعلومات تخص كيفية ادارة برامج الادارة المتكاملة للآفات	
تنمية الوعي لديهم فيما يتعلق في التعامل مع المبيدات الكيماوية وكيفية التخلص من متبقياتها	
تدريب الطلبة بالاعتماد على نظام التدريب الصيفي في الجهات المختصة المساندة مثل الشعب الزراعية والحجر الزراعي	

## 10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية
1- فهم مفهوم الافة 2- التمييز بين الافة الرئيسية والافة الثانوية 3- التمييز بين انواع الآفات الحشرية والفطرية والبكتيرية والفايروسية وغيرها . 4- معرفة تحديد مستوى الضرر للافة ومتى تستوجب امر المكافحة 5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للآفة مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة 6- التعرف بالمبيدات وعوائلها وكيفية التعامل معها 7- المعرفة التامة بادارة الآفات الزراعية.
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 – معرفة كيفية تشخيص الافة ب 2 – معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة و التوقيت المناسب ب 3 – معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول
طرائق التعليم والتعلم
1- اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي
طرائق التقييم
1 - مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة. 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية. 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة. 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلق. ج3- بيان اهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته ج4- التأكيد على اهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تحديد نوع الافة
- د2- تحديد مستوى الضرر الاقتصادي
- د3- تحديد نوع وطريقة وتوقيت المكافحة
- د4- الادارة المتكاملة للآفات

### 11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
0	2	حقوق انسان وحرية وديمقراطية	APP1103	الاولى
0	1	لغة انكليزية 1	APP1106	الاولى
0	1	لغة انكليزية 2	APP1101	الاولى
3	0	تطبيقات في الحاسوب 1	APP1104	الاولى
3	0	تطبيقات في الحاسوب 2	APP2110	الاولى
3	2	كيمياء عامة	APP2111	الاولى
3	2	مبادئ بستنة	APP2108	الاولى
0	2	مبادئ اقتصاد زراعي	APP2107	الاولى
3	2	مبادئ صناعات غذائية	APP2102	الاولى
3	2	اسس وقاية	APP2113	الاولى
3	2	نبات عام	APP3109	الاولى
3	2	حشرات عامة 1	APP3105	الاولى
3	2	حشرات عامة 2	APP3112	الاولى
2	0	تربية بدنية	APP1114	الاولى
1	1	اسعافات اولية	APP1115	الاولى
3	2	كيمياء عضوية	APP2116	الاولى
0	1	رسم هندسي	APP2117	الاولى
3	2	علم الحيوان	APP3118	الاولى
0	2	لغة عربية	APP1206	الثانية
0	1	لغة انكليزية 3	APP1201	الثانية
0	1	لغة انكليزية 4	APP1204	الثانية
0	1	تطبيقات في الحاسوب 3	APP1202	الثانية

0	1	تطبيقات في الحاسوب 4	APP1203	الثانية
0	2	رياضيات	APP2205	الثانية
3	2	مكائن ومعدات مكافحة	APP2002	الثانية
3	2	مبادئ محاصيل حقلية	APP2008	الثانية
3	2	مبادئ تربية	APP2009	الثانية
3	2	مبادئ انتاج حيواني	APP2010	الثانية
3	2	مبادئ احصاء	APP2011	الثانية
3	2	تصنيف حشرات	APP3212	الثانية
3	2	حشرات طبية وبيطرية	APP3213	الثانية
3	2	تغذية نبات	APP3214	الثانية
3	2	فسلجة نبات	APP3215	الثانية
0	2	تنمية بشرية	APP1218	الثانية
0	2	دفاع مدني	APP1219	الثانية
3	2	مساحة مستوية	APP2220	الثانية
3	2	كيمياء تحليلية	APP2221	الثانية
0	2	ارشاد زراعي	APP2222	الثانية
3	2	تصنيف نبات	APP3216	الثانية
3	2	احياء مجهرية	APP3217	الثانية
3	2	وراثة	APP3301	الثالثة
3	2	تصميم وتحليل تجارب	APP3302	الثالثة
3	2	فطريات 1	APP3303	الثالثة
3	2	فطريات 2	APP3304	الثالثة
3	2	فسلجة حشرات	APP3305	الثالثة
3	2	علم البيئة	APP3306	الثالثة
3	2	ادغال وطرائق مكافحتها	APP3307	الثالثة
3	2	امراض نبات	APP3308	الثالثة
3	2	تربية نحل	APP3309	الثالثة
3	2	ديدان ثعبانية	APP3310	الثالثة
3	2	تربية نبات	APP3311	الثالثة
3	2	كيمياء حيوية	APP3312	الثالثة
3	2	تقانات احیائية	APP3313	الثالثة
3	2	تقنية النانو	APP3314	الثالثة
3	2	تحسس نائي	APP3315	الثالثة
3	2	امراض محاصيل حقلية	APP3401	الرابعة
3	2	مبيدات	APP3404	الرابعة
3	2	بيئة حشرات	APP3405	الرابعة
3	2	افات مخازن	APP3403	الرابعة
3	2	امراض خضر وزراعة	APP3406	الرابعة

		محمية		
3	2	مقاومة حيوية	APP3402	الرابعة
3	2	امراض فاكهه	APP3408	الرابعة
3	2	فايروسات نبات	APP3409	الرابعة
3	2	حلم زراعي	APP3407	الرابعة
3	2	حشرات محاصيل حقلية	APP3410	الرابعة
3	2	حشرات بساتين	APP3411	الرابعة
0	2	الادارة المتكاملة للافات	APP3412	الرابعة
0	2	تلوث بيئي	APP3413	الرابعة
0	1	حلقات دراسية	APP3417	الرابعة
3	0	مشروع بحث تحرج	APP3418	الرابعة
3	2	البكتريا والفايتوبلازما الممرضة للنبات	APP3414	الرابعة
3	2	تكنولوجيا انتاج فطريات لحمية	APP3415	الرابعة

## 12. التخطيط للتطور الشخصي

تشجيع الطلبة على تحقيق اعلى العلامات في المراحل الدراسية في الكلية كي يكونوا الاوائل بغية تحقيق أحلامهم المستقبلية من اكمال دراستهم في الدراسات العليا وتشجيعهم على الالتحاق بالدراسات العليا.

## 13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معدل الطالب في المرحلة الاعدادية مع الاخذ بالاعتبار رغبة الطالب

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب المنهجية و(الكتب والمجلات والدوريات ومواقع الانترنت ) العلمية المختصة في مجال وقاية النبات

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة المنقولة (المؤقتة) المتعلقة بقبول والتطور	الأهداف الوجدانية والقيمية						الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	
	د1	د2	د3	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2				أ1
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حقوق انسان وحرية وديمقراطية	APP1103
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 1	APP1106
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 2	APP1101
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 1	APP1104
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 2	APP2110
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء عامة	APP2111
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ بستنة	APP2108
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ اقتصاد زراعي	APP2107
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ صناعات غذائية	APP2102
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اسس وقاية	APP2113
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نبات عام	APP3109
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات عامة 1	APP3105
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات عامة 2	APP3112
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	تربية بدنية	APP1114
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	اسعافات اولية	APP1115
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	كيمياء عضوية	APP2116
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	رسم هندسي	APP2117
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	علم الحيوان	APP3118
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة عربية	APP1206
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 3	APP1201
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 4	APP1204
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 3	APP1202



√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 4	APP1203
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رياضيات	APP2205
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مكائن ومعدات مكافحة	APP2002
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ محاصيل حقلية	APP2008
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ تربة	APP2009
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ انتاج حيواني	APP2010
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ احصاء	APP2011
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصنيف حشرات	APP3212
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات طبية وبيطرية	APP3213
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تغذية نبات	APP3214
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجة نبات	APP3215
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	تنمية بشرية	APP1218
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	دفاع مدني	APP1219
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	مساحة مستوية	APP2220
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	كيمياء تحليلية	APP2221
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	ارشاد زراعي	APP2222
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	تصنيف نبات	APP3216
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	احياء مجهرية	APP3217
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	وراثة	APP3301
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	APP3302
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فطريات 1	APP3303
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فطريات 2	APP3304
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجة حشرات	APP3305
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم البيئة	APP3306
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ادغال وطرائق مكافحتها	APP3307
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض نبات	APP3308
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تربية نحل	APP3309

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ديدان ثعبانية	APP3310
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تربية نبات	APP3311
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء حيوية	APP3312
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقانات احبائية	APP3313
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	تقنية النانو	APP3314
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	تحسس نائي	APP3315
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض محاصيل حقلية	APP3401
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبيدات	APP3404
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	بيئة حشرات	APP3405
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	افات مخازن	APP3403
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض خضر وزراعة محمية	APP3406
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مقاومة حيوية	APP3402
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض فاكهه	APP3408
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فايروسات نبات	APP3409
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حلم زراعي	APP3407
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات محاصيل حقلية	APP3410
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات بساتين	APP3411
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الادارة المتكاملة للالفات	APP3412
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تلوث بيئي	APP3413
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حلقات دراسية	APP3417
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع بحث تخرج	APP3418
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	البكتريا والفايتوبلازما الممرضة للنبات	APP3414
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	تكنولوجيا انتاج فطريات لحمية	APP3415



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
3. اسم / رمز المقرر	حشرات عامة 1 / APP3105
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
5. الفصل / السنة	الاول / الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	50
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/18
8. أهداف المقرر	يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بعلم الحشرات والتعرف على اضرار ومنافع الحشرات ومعرفة اجزاء الحشرة النموذجية وانواع التطور والاستحالة وتقسيم الحشرات على اساس الرتب الحشرية الخاصة بكل نوع .

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- فهم مفهوم علم الحشرات
- أ2- التمييز بين اجزاء الجسم المختلفة في الحشرات
- أ3- التعرف على تركيب كل جزء من اجزاء جسم الحشرة
- أ4- المعرفة التامة بأهم المنافع والاضرار التي تسببها الحشرات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تصليب الحشرات وعمل نماذج حشرية مصبره
- ب2 - التعرف على الحشرات النافعة والاستفادة منها والحشرات الضارة ومكافحتها

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب الفاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2-أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تشريح الافات الحشرية
- د2- القدرة على تحديد طبيعة معيشة الحشرة واستهدافها في الوقت الملائم

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	تعريف علم الحشرات ومعرفة موقع الحشرات من المملكة الحيوانية	1. علم الحشرات Entomology 2. صفات شعبة مفصليّة الارجل Arthropod 3. مميزات صف الحشرات 4. العوامل التي ساعدت على انتشار الحشرات 5. دور الانسان في زيادة اعداد	محاضرة	اختبار
الثاني	5	التعرف على اضرار الحشرات	1. ضرر الحشرات للمحاصيل الزراعية والمزروعات الاخرى 2. ضرر الحشرات للإنسان وحيواناته الداجنة 3. ضرر الحشرات للمواد المخزونة	محاضرة	اختبار
الثالث	5	التشريح الخارجي للحشرات	1. تركيب جدار الجسم Structur of Bodywall 2. البشرة الداخلية Hypodormis 3. الغشاء القاعدي Membrane 4. الانسلاخ Ecdysis	محاضرة	اختبار
الرابع	5	التعرف على مناطق الجسم او اقسام الجسم	1. الرأس وزوائده Head and its appendages 2. أوضاع الرأس 3. قرون الإستشعار Antennae واشكالها في الحشرات	محاضرة	اختبار

		المختلفة			
الخامس	5	التعرف على انواع العيون في الحشرات	1.. العيون البسيطة Ocelli 2. العيون المركبة The Compound	محاضرة	اختبار
السادس	5	التعرف على مناطق الصدر وملحقاتها	1.الارجل في الحشرات 2. تحورات الارجل	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على تركيب الأجنحة في الحشرات	1. تركيب الجناح 2.عروق الاجنحة في الحشرات	محاضرة	اختبار
الثامن	5	التعرف تحورات الاجنحة Wings Modification	1.اجهزة شبك الاجنحة 2.عملية الطيران	محاضرة	اختبار
التاسع	5	التعرف على البطن وما تحويه من اجزاء داخلية	1. آلة وضع البيض في الإناث	محاضرة	اختبار
العاشر	5	البطن في الحشرات	1. آلة السفاد في الذكور	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5			محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5			محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5			محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5			محاضرة	اختبار
الخامس عشر	5			محاضرة	اختبار

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	حشرات المحاصيل الحقلية (2000) د. سالم جميل جرجيس د. حمزة كاظم عبيس د. محمد عبد الكريم محمد علم فسلجة الحشرات (1982) . د. ثابت عبد المنعم الدركري . تركيب وتصنيف الحشرات (1980) . د. جورج نصر الله رزق
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم الحشرات



علم الحشرات العام / أ.م.د إيمان محمد المالو 2018	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books">https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books</a> <a href="https://books-library.net/free-965590537-download">https://books-library.net/free-965590537-download</a> <a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf">https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf</a> <a href="https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html">https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html</a>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت .....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .</p>

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

9. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
10. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
11. اسم / رمز المقرر	حشرات عامة 2 / APP3112
12. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
13. الفصل / السنة	الثاني / الاول
14. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	50
15. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/18
16. أهداف المقرر	

يهدف المقرر الى تعريف الطلبة الاجزاء الداخلية للحشرات والية عمل كل منها والاختلافات بين الحشرات التابعة لرتب حشرية مختلفة وفق شكل والية عمل واجزاء كل جهاز منها .

14. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- فهم مفهوم علم الحشرات 2- التمييز بين الاجهزة الداخلية المختلفة في الحشرات 3- التعرف على الية عمل الاجهزة الداخلية المختلفة في الحشرات 4- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - معرفة كيفية تشريح الحشرات ب2 - التعرف على الية عمل الاجهزة وامكانية استثمارها في السيطرة على الافة بمعرفة نقاط ضعفها
طرائق التعليم والتعلم
1-اعتماد اسلوب الفاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي
طرائق التقييم
1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة. 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيئي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية. 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة. 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تشريح الافات الحشرية
- د2- القدرة على تحديد طبيعة معيشة الحشرة واستهدافها في الوقت الملائم

15. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	5	التشريح الداخلي للحشرات ومعرفة الاجهزة الداخلية بشكل عام	1. التشريح الداخلي للحشرات 2. الجهاز الهضمي 3. القناة الهضمية الامامية 4. القناة الهضمية الوسطى 5. القناة الهضمية الخلفية	محاضرة	اختبار
الثاني	5	التعرف على طرق تغذية الحشرات	1. طبائع تغذية الحشرات 2. الجهاز الاخراجي	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة الجهاز التنفسي للحشرات والاجزاء المرتبطة به	1. الجهاز التنفسي 2. مكونات الجهاز التنفسي في الحشرات 3. تقسيم الحشرات على اساس عدد الثغور التنفسية 4. التنفس في الحشرات الارضية	محاضرة	اختبار
الرابع	5	التعرف على الية تنفس الحشرات المائية	1. التنفس في الحشرات المائية 2. الجهاز القصي المغلق 3. الجهاز القصي المفتوح 4. التنفس في الحشرات المتطفلة داخليا	محاضرة	اختبار
الخامس	5	معرفة جهاز الدوران في الحشرات	1. الجهاز الدوران 2. مكونات جهاز الدوران	محاضرة	اختبار
السادس	5	معرفة تركيبية دم الحشرات	1. تركيبية الدم 2. انواع خلايا الدم	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على الجهاز	1. الجهاز العضلي	محاضرة	اختبار

		2. تركيب العضلة 3. انواع العضلات	العضلي وتركيبه		
اختبار	محاضرة	1. الجهاز العصبي 2. تشريح الجهاز العصبي 3. انواع الخلايا العصبية 4. الجهاز العصبي المركزي 5. الجهاز الحشوي 6. الاعضاء الحسية	التعرف التركيب التشريحي للجهاز العصبي	5	الثامن
اختبار	محاضرة	1. الجهاز التناسلي الذكري	معرفة الجهاز التناسلي الذكري واجزائه	5	التاسع
اختبار	محاضرة	1. الجهاز التناسلي الانثوي	معرفة الجهاز التناسلي الانثوي واجزائه	5	العاشر
اختبار	محاضرة			5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة			5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة			5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة			5	الرابع عشر
اختبار	محاضرة			5	الخامس عشر

16. البنية التحتية	
حشرات المحاصيل الحقلية (2000) د. سالم جميل جرجيس د. حمزة كاظم عبيس د. محمد عبد الكريم محمد علم فسلجة الحشرات (1982) . د. ثابت عبد المنعم الدركري . تركيب وتصنيف الحشرات (1980) . د. جورج نصر الله رزق	1- الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم الحشرات	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
علم الحشرات العام / أ.م. د. ايمان محمد المالو 2018	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books">https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books</a> <a href="https://books-library.net/free-965590537-download">https://books-library.net/free-965590537-download</a> <a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf">https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf</a>	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

<https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html>

## 17. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

17. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
18. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
19. اسم / رمز المقرر	تصنيف حشرات 2 / APP3212
20. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
21. الفصل / السنة	الثانية / الثاني
22. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
23. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/10/18
24. أهداف المقرر	
	يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بعلم تصنيف الحشرات والتعرف على الحشراتالضارة والنافعة والتميز بين الانواع والاجناس والعوائل والرتب .



18. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- فهم مفهوم تصنيف الحشرات
- أ2- التمييز بين انواع الحشرات المختلفة
- أ3- التعرف على تركيب كل جزء من اجزاء جسم الحشرة
- أ4- التعرف على اهم المفاتيح التصنيفية والتي تستخدم في التصنيف

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تصليب الحشرات وعمل نماذج حشرية مصبره
- ب2 - التعرف على الحشرات النافعة والاستفادة منها والحشرات الضارة

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب الفاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2-أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تشريح الافات الحشرية
- د2- القدرة على تحديد طبيعة معيشة الحشرة واستهدافها في الوقت الملائم

19. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	تعريف علم الحشرات ومعرفة موقع الحشرات من المملكة الحيوانية	علم التصنيف ، تعريفهوتاريخه للاقته بالعلوم الأخرى ومراحل تطوره.	محاضرة	اختبار
الثاني	5	التصنيف الحديث ومقارنته علم التصنيف القديم ، تب التقسيمية ، تكون اط الحياتية مع الأمثلة .	التصنيف الحديث ومقارنته علم التصنيف القديم ، تب التقسيمية ، تكون اط الحياتية مع الأمثلة .	محاضرة	اختبار
الثالث	5	م الحشرات The Classification of Insects .	م الحشرات ، الطبقة تصنيفية . والنظام الطبقي مع .	محاضرة	اختبار
الرابع	5	ذات الذنب القافز Collembola - رتبة ذات الشعري Thysanura رتبة جلدية الأجنحة Dermoptera - رتبة فرس Mantodea رتبة مايو Ephemeroptera مردان Blattodea .	مجموعات المتاحف ، والأنماط ( أنواع النماذج ) مع الأمثلة . نبات الفردية ، أنواعها ، وسبب ظهورها ، مع الأمثلة .	محاضرة	اختبار
الخامس	5	مستقيمة الأجنحة القافزة Orthoptera - رتبة Odonata .	1.. العيون البسيطة Ocelli 2. العيون المركبة The Compound	محاضرة	اختبار
السادس	5	متساوية الأجنحة Isoptera - رتبة هذبية Thysanoptera .	1.الأرجل في الحشرات 2. تحورات الأرجل	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على تركيب	1. تركيب الجناح	محاضرة	اختبار

		2.عروق الاجنحة في الحشرات	الأجنحة في الحشرات		
اختبار	محاضرة	1.اجهزة شبك الاجنحة 2.عملية الطيران	التعرف تحورات الاجنحة Wings Modification	5	الثامن
اختبار	محاضرة	1.آلة وضع البيض في الإناث	التعرف على البطن وما تحتويه من اجزاء داخلية	5	التاسع
اختبار	محاضرة	1.آلة السفاد في الذكور	البطن في الحشرات	5	العاشر
اختبار	محاضرة			5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة			5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة			5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة			5	الرابع عشر
اختبار	محاضرة			5	الخامس عشر

## 20. البنية التحتية

حشرات المحاصيل الحقلية (2000) د. سالم جميل جرجيس د. حمزة كاظم عيسى د. محمد عبد الكريم محمد علم فسلجة الحشرات (1982) . د. ثابت عبد المنعم الدركلي . تركيب وتصنيف الحشرات ( 1980 ) . د. جورج نصر الله رزق	1- الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم الحشرات	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
علم الحشرات العام /أ.م.د. ايمان محمد المالو 2018	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books">https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books</a> <a href="https://books-library.net/free-965590537-download">https://books-library.net/free-965590537-download</a> <a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf">https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf</a> <a href="https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html">https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html</a>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

## 21. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

25. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
26. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
27. اسم / رمز المقرر	تصنيف حشرات 2 / APP3212
28. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
29. الفصل / السنة	الثانية / الثاني
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
31. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/10/18
32. أهداف المقرر	
	يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بعلم تصنيف الحشرات والتعرف على الحشراتالضارة والنافعة والتميز بين الانواع والاجناس والعوائل والرتب .

22. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- فهم مفهوم تصنيف الحشرات</p> <p>2- التمييز بين انواع الحشرات المختلفة</p> <p>3- التعرف على تركيب كل جزء من اجزاء جسم الحشرة</p> <p>4- التعرف على اهم المفاتيح التصنيفية والتي تستخدم في التصنيف</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 - معرفة كيفية تصليب الحشرات وعمل نماذج حشرية مصبره</p> <p>ب2 - التعرف على الحشرات النافعة والاستفادة منها والحشرات الضارة</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1-اعتماد اسلوب الفاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة</p> <p>2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.</p> <p>3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المخبرية اللازمة في التشخيص</p> <p>4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.</p> <p>2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.</p> <p>3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.</p> <p>4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1-زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد</p> <p>ج2-التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.</p> <p>ج3-بيان اهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته</p> <p>ج4-التأكيد على اهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.</p>

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).  
د1- القدرة على تشريح الافات الحشرية  
د2- القدرة على تحديد طبيعة معيشة الحشرة واستهدافها في الوقت الملائم

23. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	تعريف علم الحشرات ومعرفة موقع الحشرات من المملكة الحيوانية	علم التصنيف ، تعريفهوتاريخه للاقته بالعلوم الأخرى ومراحل تطوره.	محاضرة	اختبار
الثاني	5	التصنيف الحديث ومقارنته علم التصنيف القديم ، تب التقسيمية ، تكون اط الحياتية مع الأمثلة .	التصنيف الحديث ومقارنته علم التصنيف القديم ، تب التقسيمية ، تكون اط الحياتية مع الأمثلة .	محاضرة	اختبار
الثالث	5	م الحشرات The Classification of Insects	م الحشرات ، الطبقة تصنيفية . والنظام الطبقي مع	محاضرة	اختبار
الرابع	5	ذات الذنب القافز - Collembola رتبة ذات الشعري Thysanura رتبة جلدية الأجنحة - Dermoptera رتبة فرس - Mantodea رتبة مايو Ephemeroptera مردان Blattodea .	مجموعات المتاحف ، والأنماط ( أنواع النماذج ) مع الأمثلة . نبات الفردية ، أنواعها ، وسبب ظهورها ، مع الأمثلة .	محاضرة	اختبار
الخامس	5	مستقيمة الأجنحة القافزة - Orthoptera رتبة - Odonata	1.. العيون البسيطة Ocelli 2. العيون المركبة The Compound	محاضرة	اختبار
السادس	5	متساوية الأجنحة - Isoptera رتبة هديبية Thysanoptera	1. الأرجل في الحشرات 2. تحورات الأرجل	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على تركيب	1. تركيب الجناح	محاضرة	اختبار



		2.عروق الاجنحة في الحشرات	الأجنحة في الحشرات		
اختبار	محاضرة	1. اجهزة شبك الاجنحة 2. عملية الطيران	التعرف تحورات الاجنحة Wings Modification	5	الثامن
اختبار	محاضرة	1. آلة وضع البيض في الإناث	التعرف على البطن وما تحتويه من اجزاء داخلية	5	التاسع
اختبار	محاضرة	1. آلة السفاد في الذكور	البطن في الحشرات	5	العاشر
اختبار	محاضرة			5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة			5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة			5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة			5	الرابع عشر
اختبار	محاضرة			5	الخامس عشر

24. البنية التحتية	
حشرات المحاصيل الحقلية (2000) د. سالم جميل جرجيس د. حمزة كاظم عبيس د. محمد عبد الكريم محمد علم فسلجة الحشرات (1982) . د. ثابت عبد المنعم الدركلي . تركيب وتصنيف الحشرات (1980) . د. جورج نصر الله رزق	1- الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم الحشرات	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
علم الحشرات العام /أ.م.د ايمان محمد المالو 2018	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books">https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books</a> <a href="https://books-library.net/free-965590537-download">https://books-library.net/free-965590537-download</a> <a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf">https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf</a> <a href="https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html">https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html</a>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

25. خطة تطوير المقرر الدراسي	
يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .	

## نموذج وصف المقرر

### مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

33. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
34. القسم الجامعي / المركز	كلية الزراعة / قسم وقاية النبات
35. اسم / رمز المقرر	امراض نبات المرحلة الثالثة/ 3308
36. البرامج التي يدخل فيها	وقاية النبات
37. أشكال الحضور المتاحة	حضورى والكترونى
38. الفصل / السنة	الفصل الثاني 2020 / 2021
39. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	70 ساعة
40. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/ 20
أهداف المقرر : تناقش مفردات هذا المقرر الدراسي (امراض نبات ) المفاهيم الاساسية لامراض النبات وتقسيمها حسب اسس معينة ، وطرق مكافحتها	

41. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
1 - معرفة انواع مسببات الامراض والقدرة على التعامل مع المشاكل التي تسببها وكيفية مكافحتها .
2 - تحديد الضرر للنبات و تحديد نوع المبيد المستخدم لمكافحة كل مرض .
3 - القدرة على تحديد اسلوب مكافحة ونوع المبيدات المستخدمة .
ا. طرائق التعليم والتعلم
1. محاضرات
2. أوراق عمل

3.دراسات على الانترنت  
4.زيارات علمية  
5.واجبات

ب. طرائق التقييم

الامتحان النصفي	25
النشاط	5
الامتحان العملي	20
الامتحان الشفهي	0
الامتحان النهائي	50

ج- مهارات التفكير

القدرة على التمييز بين امسببات الامراض المختلفة بناءا على الاعراض والعلامات
القدرة على تشخيص الاصابة ومعرفة نوع المبيد المستخدم.
امكانية نوع المبيد المستخدم وطريقة معاملته والكمية الموصى بها .
اختيار الطريقة الامثل للمكافحة .

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
القدرة على تشخيص الاصابة ومعرفة نوع المسبب .  
اختيار الطريقة الامثل للمكافحة .  
تحديد الضرر للنبات و تحديد نوع المبيد المستخدم لمكافحة كل مرض .

42. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	مقدمة في امراض النبات، الأضرار التي تسببها		حضورى والكترونى	اسئلة واجوبة
2	5	طرق تقسيم امراض النبات		حضورى والكترونى	اسئلة واجوبة

اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		اهم مسببات امراض النبات وصفاتها	5	3
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		اهم المصطلحات الخاصة بامراض النبات	5	4
واجب بيتى	حضورى والكترونى		مراحل حدوث المرض النباتى وطرق انتشاره	5	5
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		الوسائل الدفاعية التى يدافع بها النبات ضد مسببات الامراض	5	6
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		اهم الامراض المتسببة عن الفطريات الأولية ومكافحتها	5	7
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		اهم الامراض المتسببة عن الفطريات الكيسية والبازيدية ومكافحتها	5	8
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		اهم الامراض المتسببة عن البكتيريا ومكافحتها	5	9
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		اهم الامراض المتسببة عن الفايروسات ومكافحتها	5	10
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		اهم الامراض المتسببة عن الديدان الثعبانية ومكافحتها	5	11
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		اهم الامراض الفسلجية وطرق مكافحتها	5	12
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		الوسائل الحديثة فى كشف وتشخيص الامراض النباتية	5	13
اسئلة واجوبة	حضورى والكترونى		امتحان فصلى	5	14
					15
					16

44. القبول

المتطلبات السابقة

43. البنية التحتية

القراءات المطلوبة :  
▪ كتب المقرر  
▪ اخرى

1 - مبيدات الآفات ، مفاهيم أساسية ودورها في المجالين الزراعي والصحي ( 2006 ) . د. خالد العادل .  
2 - المبيدات ( 1993 ) . د. عواد شعبان ، د. نزار مصطفى الملاح .

متطلبات خاصة

الانترنت

الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

أقل عدد من الطلبة

20 طالب

أكبر عدد من الطلبة

30 طالب

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

45. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
46. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
47. اسم / رمز المقرر	تربية نحل / APP3309
48. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
49. الفصل / السنة	الثاني / الثالثة
50. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
51. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/18
52. أهداف المقرر	يهدف مقرر تربية النحل بشقية العملي والنظري الى تعريف الطلبة بحشرة النحل وما هي الاهمية الاقتصادية والطبية الناتجة من تربية هذه الحشرة وكيفية التعامل معها بشكل صحيح وما هي الفائدة المترتبة على تربية النحل

26. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- فهم علم تربية النحل
- 2- التعرف على انواع وسلالات نحل العسل
- 3- التمييز بين الافات المختلفة التي تصيب النحل .
- 4- معرفة الاهمية الاقتصادية الناتجة من تربية النحل
- 5- معرفة الطرق الصحيحة والحديثة لتربية النحل
- 6- المعرفة الحقيقية بالطرق العملية لإدارة المنحل.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيف يمكن ان يصبح الشخص مربى للنحل
- ب2 - معرفة الاماكن المناسبة لانشاء المناحل والجدوى الاقتصادية للمشروع
- ب3 - معرفة كيفية التعامل مع المشاكل التي تواجه عملية تربية النحل
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة

طرائق التقييم

- 1- من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2- إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3- اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4- التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2-التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3-بيان اهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4-التأكيد على اهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على التمييز بين المناطق الملائمة والغير ملائمة لإنشاء المناحل
- د2- القدرة على تحديد السلالات المناسبة من نحل العسل
- د3- القدرة على تحديد انواع الافات والامراض التي تصيب النحل
- د4- القدرة على ادارة المناحل بشكل جيد



بنية المقرر					
27.					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	المعرفة الاولية عن حشرة النحل	المقدمة تطوير وتربية النحل وموقعة من المملكة الحيوانية وانواعه الوضع التصنيفي للنحل في المملكة الحيوانية تربية النحل في العراق سلالات النحل في العراق	محاضرة	اختبار
الثاني	5	معرفة مناطق تربية النحل والسلوك الحياتي	افضل مناطق تربية النحل في العراق مصادر الرحيق وحبوب اللقاح السلوك الحياتي لنحل العسل دورة حياة نحل العسل سلوك التزاوج سلوك وضع البيض	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة اقسام و اعمار حشرة النحل	فترات الادوار الغير البالغة لنحل العسل طور اليرقات طور العذارى طور البالغات الصفات الشكلية بين الملكات والشغالات والذكور	محاضرة	اختبار
الرابع	5	معرفة الاهمية الاقتصادية لتربية النحل	الاهمية الاقتصادية لتربية نحل العسل العسل وفوائده الغذاء الملكي وفوائده الشمع وفوائده حبوب اللقاح وفوائده سم النحل وفوائده البروبوليس وفوائده	محاضرة	اختبار
الخامس	5	معرفة سلوك التزاوج ووضع البيض	انتاج حضنة نحل العسل تلقيح النباتات	محاضرة	اختبار

		الاقتصادية انتاج الملكات الملقحة والتقاسيم اعمال الافراد اعمال الملكة اعمال الشغالات المنزلية			
اختبار	محاضرة	اعمال الشغالات الحقلية جمع الرحيق جمع حبوب اللقاح الية جمع حبوب اللقاح جمع الماء استخدام الماء	معرفة اعمال الشغالات على مدار العام	5	السادس
اختبار	محاضرة	التشريح الخارجي لنحل العسل الراس وزوائده الصدر وزوائده البطن وزوائدها الملكة مملكة الاناث العوامل المؤثرة على بناء البيوت الملكية مستلزمات انتاج الملكات شروط الطائفة المربية تربية الملكات العذارى انتاج الملكات	التعرف على التشريح الخارجي لنحل العسل	5	السابع
اختبار	محاضرة	السلب التغذية الصناعية اغراض التغذية علامات نقص الغذاء انواع التغذية ملاحظات مهمه في التغذية اوقات التغذية وتراكيذ المحاليل المغذية انواع الغذائية	التعرف على طرق التغذية الصناعية والغاية منها	5	الثامن
اختبار	محاضرة	التكاثر الطبيعي (التطريد) متى يحصل التطريد اسباب حدوث التطريد ضرر التطريد علامات التطريد	التعرف على التطريد وطرق منعه	5	التاسع

		طرق منع التطريد			
اختبار	محاضرة	التطريد المتأخر التطريد والاحلال مسك الطرود واسكانها بعض حالات مسك الطرود تقسيم الطوائف مراحل انتاج الطوائف الجيدة	التعرف على التطريد المتأخر وطرق مسك الطرود	5	العاشر
اختبار	محاضرة	ادوات فرز العسل ادوات فرز العسل من الخلايا الحديثة الفرازات تصفية العسل ادوات التعبئة بعد الفرز	التعرف على ادوات فرز وتعبئة العسل	5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة	اوعية التعبئة اقراص وقطاعات العسل فرز العسل من الخلايا البلدية فرز العسل للهواة والمبتدئين ادوات ملحقة مساعدة لعملية الفرز	التعرف على طرق بيع العسل والتعبئة	5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة	مواقع المناحل المنحل اعمال النحال خلال اشهر السنة الاجراءات التي يقوم بها نحل العسل نفسة اجراءات التشتية التي يقوم بها النحال وضع الخلايا البايولوجي والغذائي قبل وبعد التشتية التشتية الداخلية في القبو مواد تشتية الخلايا	معرفة مواقع المناحل واعمال النحال	5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة	امراض وافات النحل امراض الحضنة مرض تعفن الحضنة الامريكي مرض النوزيميا	التعرف على امراض وافات النحل	5	الرابع عشر

		ثلل النحل فايروس الاجنحة المشوهة			
اختبار	محاضرة	مرض الفاروا عثث الشمع عثة الشمع الكبرى عثة الشمع الصغرى الدبور الاحمر طائر ابي الخضير (الوروار)	التعرف على بعض افات النحل	5	الخامس عشر

28. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	تربية النحل للهواة والمبتدئين / عبد الباقي محمد العلي _ 2011
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم تربية النحل
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )	تشخيص آفات وامراض النحل وعلاجها مجلة مرشد النحال التقارير الفصلية الصادرة عن دائرة وقاية المزروعات التابعة لوزارة الزراعة وكذلك تقارير معهد امراض نحل العسل العراقي المرجع الشامل في تربية النحل والملكات وانتاج العسل
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....	1. كتاب تربية النحل وديدان الحرير <a href="https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&amp;id=1781528738628340">https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&amp;id=1781528738628340</a> 2. كتاب : تشخيص آفات وامراض النحل وعلاجها . <a href="https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&amp;id=1781525558628658">https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&amp;id=1781525558628658</a> 3 . التلقيح الصناعي لملكات نحل العسل <a href="https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&amp;id=1781524501962097">https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&amp;id=1781524501962097</a> 4. كتاب : وسائل وأدوات لادارة حلمة الفاروة . د. مزاحم الصائف . <a href="https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&amp;id=1641398395974709">https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&amp;id=1641398395974709</a> 5. كتاب : تأثير التغذية على النحل وتربية الملكات .

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1596523567128859>

6. كتاب : تربية الملكات . □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1596521840462365>

7. ظاهرة تدهور وأختيار طوائف النحل الربيعي . □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1512402062207677>

8. كتاب : مجلة النحالة العربية . العدد 2 □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=745778005536757>

9. كتاب : تأثير التغذية على أنشطة نحل العسل ( الكرنيلي ) □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=723641234417101>

10: مجلة : مرشد النحال □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1428342897280261>

11. كتاب : آثار السموم للنحل □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1428340637280487>

12. كتاب : تربية النحل الحديث في مصر □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1428336347280916>

13. كتاب : تغذية النحل □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1428334420614442>

14. العسل بين الغش وكشف أساليب الغش . د. مزاحم الصانع . □

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1390958824352002>

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

53. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
54. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
55. اسم / رمز المقرر	فسلجة حشرات/ App3305
56. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
57. الفصل / السنة	الاول / الثالثة
58. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	70
59. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
60. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة الاجزاء الداخلية للحشرة ووظائف الاعضاء الداخلية والتراكيب	

30. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

ب- الاهداف المعرفية

- 1 - معرف مفهوم الافة
- 2 -التمييز بين الافة الرئيسة والافة الثانوية
- 3- معرفة تحديد مستوى الضرر والحد الاقتصادي الحرج للافة .
- 4-تحديد نوع المكافحة الملائمة للافة مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة
- 5- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تشخيص الافات الزراعية
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة والتوقيت المناسب
- ب3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2-التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3-بيان اهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4-التأكيد على اهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد نوع الافة
- د2- القدرة على تحديد مستوى الضرر الاقتصادي
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت المكافحة
- د4- القدرة على الادارة المتكاملة للافات



31. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 3	فوائد علم فسلجة الحشرات وجدار الجسم تحضير ادوات التشريح وحشرات الصرصر الأمريكي	1-فوائد دراسة علم الحشرات 2-اهمية جدار الجسم في الحشرات طبقات الكيوكتل والتركيب الكيميائي	محاضرة + عملي درس عملي	اختبار
الثاني	2 3	التركيب الكيميائي لطبقة الكيوكتل السطحي وطبقة البشرة الداخلية ودورة الانسلاخ في جسم الحشرة	1-لمعرفة التركيب الداخلي والكيميائي لطبقات الكيوكتل وميكانيكية الانسلاخ وتكوين الجدار الجسم الجديد	محاضرة + تشريح عملي لطبقات الكيوكتل وفحصها عمليا بواسطة المجهر	اختبار
الثالث	2 3	الجهز الهضمي للحشرات القناة الهضمية الامامية – الوسطى – الخلفية	1-لمعرفة التراكيب والوظائف لكل جزء من القناة الهضمية وتشريح الجهاز الهضمي للحشرات	محاضرة تشريح الجهاز الهضمي للحشرة	اختبار
الرابع	2 3	ملحقات القناة الهضمية	1-غدد الشفة السفلى – الانزيمات الهاضمة في الحشرات – البروتينات والكاربوهيدرات والدهون	محاضرة	اختبار
الخامس	2 3	الانزيمات المحللة للدهون ومناطق امتصاصها في القناة الهضمية تشريح الغدد الاعابية	1-امتصاص البروتينات وامتصاص المواد الغير العضوية وامتصاص الماء ونواتج الهضم	محاضرة + تشريح عملي	اختبار
السادس	2 3	الاحياء الدقيقة وعلاقتها بالهضم	1-انواع الاحياء الدقيقة وموقعها في جسم الحشرة	محاضرة + اعادة تشريح الجهاز الهضمي	اختبار
السابع	2 3	الاخراج واعضاء الاخراج في الحشرات تشريح اعضاء الاخراج	1.وظائف الجهاز الاخراجي اعضاء الاخراج الغير النموذجية ؛الغدد الشفوية وكلى الشفوية ؛غرفة الاخراج بواسطة القناة الهضمية ؛	محاضرة + تشريح اعضاء الاخراج	اختبار

الثامن	2	الجهاز الاخراجي النموذجي في الحشرات	1-ميكانيكية الاخراج عبر انابيب ماليبيجي ودور الامعاء في الاخراج ؛ودور المستقيم في الاخراج	محاضرة +تشریح الجهاز الهضمي واعضاء الاخراج	اختبار
التاسع	2	الجهاز الاخراجي النموذجي	1.طريقة اخراج الفضلات النتيتروجينية في الحشرات العسوية والتوازن المائي والملي في الحشرات الارضية والمائية العذبة والمالحة	محاضرة +تشریح اعضاء الاخراج	اختبار
العاشر	2	الجهاز التنفسي في الحشرات وتقسيم الحشرات بالنسبة للعدد الثغور التنفسية العاملة والمقفلة	1-الثغور التنفسية ؛القصبات الهوائية الاكياس الهوائية ميكانيكية التنفس الشهيق والزفير	محاضرة +تشریح الجهاز القصيبي في الحشرات وانواع الثغور التنفسية فيها	اختبار
الحادي عشر	2	جهاز الدوران في الحشرات	1-الوعاء الدموي الظهري والقلب والعضلات الجناحية والاوعية الحلقية والحجاب الحاجز الظهري والبطني والحشوي الاعضاء النايضة المساعدة	محاضرة +تشریح القلب والوعاء الدموي الظهري في الحشرات ومشاهدة الفتحات الاوستية	اختبار
الثاني عشر	2	الدم في الحشرات	1.خلاية الدم وبلازما الدم :وظائف ابلازما الدم ؛الدورة الدموية؛ الشهيق الانقباضي والانبساطي في الحشرات	محاضرة +اعادة تشریح القلب والوعاء الدموي الظهري للصرصر الامريكي	اختبار
الثالث عشر	2	الجهاز التكاثري الانثوي في الحشرات تشریح الجهاز التكاثري الانثوي في حشرات الصرصر الامريكي	1-انواع الانابيب المبيضية عملية تكوين البويضات ونضجها ؛عملية وضع البيض	محاضرة +تشریح	اختبار

الرابع عشر	2	الجهاز التكاثري الذكري تشريح الجهاز الذكري في الصرصر الأمريكي	3	1- تركيب الجهاز الذكري عملية تكوين الاحيوانات المنوية	محاضرة +تشريح	اختبار
الخامس عشر	2	الجهاز العصبي واعضاء الحس في الحشرات	3	مكونات الجهاز العصبي الاساسي ؛المركزي والسنبثاوي والمحيطي وتركيب العقدة العصبية تحت المريء ؛ وظائف المخ	محاضرة +تشريح الحبل العصبي للصرصر الأمريكي	اختبار

### 32. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	فلسفة حشرات / للدكتور رعد فاضل
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب الزراعية والبحوث العلمية المتخصصة في مادة فلسفة الحشرات
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )	1. فلسفة الحشرات الدكتور رعد فاضل 2- فلسفة حشرات عملي للدكتور ثابت عبد المنعم الدركزلي
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....	المواقع العلمية في كوكل كروم

### 33. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

61. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
62. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
63. اسم / رمز المقرر	ديدان ثعبانية ( نيماتودا ) / APP3310
64. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
65. الفصل / السنة	الاول / الثالثة
66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
67. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
68. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية النيماتودا وعلم النيماتودا واضرارها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل الزراعية وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بافضل الطرق العلمية الصحيحة وباقل التكاليف .	

34. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- فهم مفهوم علم الديدان الثعبانية
- 2- التمييز بين انواع الديدان الثعبانية
- 3- التمييز بين الامراض التي تسببها الديدان الثعبانية .
- 4- معرفة تحديد مستوى الضرر لنيماتودا ومتى تستوجب امر المكافحة
- 5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للنيماتودا مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة
- 6- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تشخيص النيماتودا وامراضها
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة وع التوقيت المناسب
- ب3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعية مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد نوع المرض النيماتودي
- د2- القدرة على تحديد مستوى الضرر الاقتصادي
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت المكافحة
- د4- القدرة على الإدارة المتكاملة للأمراض النيماتودية

35. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	معرفة علم النيماتودا والمميزات العامة لها وطبيعة تغذيتها	1. علم نيماتودا النبات 2. مميزات النيماتودا 3. مجموعات النيماتودا 4. تغذية النيماتودا	محاضرة	اختبار
الثاني	5	معرفة نشأة علم النيماتود والخسائر التي تسببها النيماتودا	1. لمحة تاريخية 2. اقتصاديات علم نيماتودا النبات	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة التشريح الداخلي والخارجي للنيماتودا	1. الشكل الخارجي والتركيب الداخلي للنيماتودا 2. التركيب العام للجسم	محاضرة	اختبار
الرابع	5	معرفة تجويف الجسم و أعضاء الجهاز الهضمي و وظائفه	1. تجويف الجسم 2. الجهاز الهضمي	محاضرة	اختبار
الخامس	5	معرفة تركيب و وظائف الجهاز العصبي و التناسلي	1. الجهاز العصبي 2. الجهاز التناسلي 3. الجهاز التناسلي الانثوي	محاضرة	اختبار
السادس	5	معرفة الوظائف الحيوية للنيماتودا	1. الجهاز التناسلي الذكري 2. الوظائف الحيوية للنيماتودا	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على انواع الحركة ودورة الحياة للنيماتودا	1. حركة النيماتودا 2. دورة حياة النيماتودا	محاضرة	اختبار
الثامن	5	التعرف على طرق التكاثر وطرق وضع البيض في النيماتودا	1. طرق التكاثر 2. طرق وضع البيض	محاضرة	اختبار
التاسع	5	معرفة تصنيف النيماتودا	1. المراتب التقسيمية للنيماتودا 2. المجموعات الرئيسية لنيماتودا النبات	محاضرة	اختبار
العاشر	5	معرفة الية احداث الضرر للنبات وتأثير البيئة على النيماتودا	1. التأثيرات الضارة لنيماتودا النبات 2. العلاقات البيئية	محاضرة	اختبار

		لنيماتودا النبات			
اختبار	محاضرة	1. علاقة النيماتودا مع الكائنات الأخرى 2. علاقة النيماتودا مع الفطريات والبكتريا	معرفة طبيعة العلاقة للنيماتودا مع الفطريات والبكتريا	5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة	1. علاقة النيماتودا مع الفايروسات 2. علاقة النيماتودا مع الأنواع المختلفة لها	معرفة طبيعة العلاقة للنيماتودا مع الفايروسات وأفراد النيماتودا الأخرى	5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة	طرق مكافحة النيماتودا (الطرق الوقائية) 1. الحجر الزراعي 2. النظافة الصحية	معرفة طرائق مكافحة النيماتودا	5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة	الطرق ذات الكفاءة العالية 1. الأصناف المقاومة 2. الدورة الزراعية 3. المبيدات الكيميائية 4. المكافحة الخاصة	مكافحة النيماتودا	5	الرابع عشر
اختبار	محاضرة	بعض الأمراض النيماتودية	التعرف على الأمراض النيماتودية وتشخيصها	5	الخامس عشر

### 36. البنية التحتية

مقدمة في نيماتولوجيا النبات / احمد بن سعد الحازمي _ 2009	1- الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم نيماتودا النبات	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1. مقدمة في نيماتولوجيا النبات / احمد بن سعد الحازمي _ 2009 2. نيماتودا النبات في البلدان العربية / وليد ابراهيم ابو غربية - 2010 3. امراض النبات النيماتودية والحيوانات الابتدائية / فياض محمد شريف - 2011 4. عالم النيماتودا المشكلة - الحل / احمد احمد عثمان - 2008 5.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523">https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523</a> <a href="https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.exeley.com%2Fjournal%2Fjournal%20of%20nematology&amp;data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80">https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.exeley.com%2Fjournal%2Fjournal%20of%20nematology&amp;data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80</a>	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....



<https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.editorialmanager.com%2Fjon%2FDefault.aspx&data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80294a39849d9cffc08d79dfb69f3%7C60ebd441a2f94841802f22bf1380b4ae%7C0%7C0%7C637151575492939546&sdata=VKgwnzvDqztk03w0pz52r74QGnr93c2L6HhY1kruHQ4%3D&reserved=0>  
<https://www.mdpi.com/journal/plants/special issues/Plant Parasitic Nematodes>  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2619488>

### 37. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

69. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
70. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
71. اسم / رمز المقرر	فطريات APP33031
72. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
73. الفصل / السنة	الاول / الثالثة
74. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
75. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
76. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية الفطريات وعلم الفطريات واضرارها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل الزراعية وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بافضل الطرق العلمية الصحيحة وباقل التكاليف .	

أ- الأهداف المعرفية

- 1- فهم مفهوم علم الفطريات
- 2- التمييز بين انواع الفطريات
- 3- التمييز بين الامراض التي تسببها الفطريات .
- 4- معرفة تحديد مستوى الفطريات ومتى تستوجب امر المكافحة
- 5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للفطريات مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة
- 6- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تشخيص الفطريات وامراضها
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة وع التوقيت المناسب
- ب3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد نوع المرض الفطري
- د2- القدرة على تحديد مستوى الضرر الاقتصادي
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت المكافحة
- د4- القدرة على الإدارة المتكاملة لامراض الفطريات

39. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	معرفة علم الفطريات والمميزات العامة لها وطبيعة تغذيتها	1. علم الفطريات النبات 2. مميزات الفطريات 3. مجموعات الفطريات 4. تغذية الفطريات	محاضرة	اختبار
الثاني	5	معرفة نشأة علم الفطريات والخسائر التي تسببها	1. لمحة تاريخية 2. اقتصاديات علم الفطريات النبات	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة التركيب الداخلي والخارجي للفطريات	1. الشكل الخارجي والتركيب الداخلي للفطريات	محاضرة	اختبار
الرابع	5	معرفة أنواع الفطريات	تقسيم الفطريات	محاضرة	اختبار
الخامس	5	طرق التنفس في الفطريات	التنفس ودوره في الفطريات	محاضرة	اختبار
السادس	5	الفطريات الهلامية	أنواع الفطريات الهلامية	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على أنواع التراكيب التي تكونها الفطريات الهلامية	تمييز أنواع التراكيب التي تكونها الفطريات الهلامية	محاضرة	اختبار
الثامن	5	الفطريات البيضية	أهمية الفطريات البيضية وتقسيماتها	محاضرة	اختبار
التاسع	5	الفطريات الحقيقية	1. المراتب التقسيمية 2. المجموعات الرئيسية لها	محاضرة	اختبار
العاشر	5	الفطريات الكتريدية	التأثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	الفطريات التزاوجية	التأثير الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	الفطريات الكيسية	التأثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	الفطريات البازيدية	التأثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار

الرابع عشر	5	مكافحة الفطريات	الطرق ذات الكفاءة العالية 1. الاصناف المقاومة 2. الدورة الزراعية 3. المبيدات الكيميائية 4. مكافحة الخاصة	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	5	التعرف على الامراض الفطرية وتشخيصها	بعض الامراض الفطرية	محاضرة	اختبار

#### 40. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	اساسيات الفطريات وامراضها النباتية / د. عبد المجيد الشكري
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم فطريات النبات
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , ....)	كتاب امراض النبات / د. عماد الدين وصفي كتاب وبائية امراض النبات / د. اياد عبد الواحد
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....	Agrios / Plant disease

#### 41. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .
--

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

77. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
78. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
79. اسم / رمز المقرر	امراض محاصيل حقلية / APP3401
80. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
81. الفصل / السنة	الاول / الرابعة
82. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
83. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
84. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى التعريف اهم الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية كالحنطة والشعير والذرة الصفراء والذرة البيضاء والسمسم والعصفر وزهرة الشمس والكتان والقطن والباقلاء والجت والتبغ	
والتعريف بأهم طرق الوقاية من هذه الامراض ومكافحتها	


#### 42. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- مفهوم المرض النباتي</p> <p>2- اهم الخسائر المتسببة عن امراض النبات</p> <p>3- دراسة اهم المسببات المرضية (الفطرية والبكتيرية والفايروسية والنيماطودية .</p> <p>4- معرفة اهم الامراض التي تصيب محاصيل الحبوب المختلفة</p> <p>5- معرفة اهم الامراض التي تصيب المحاصيل الزيتية</p> <p>6- معرفة اهم الامراض التي تصيب محاصيل الالياف</p> <p>7- التعرف على اهم الامراض التي تصيب محاصيل العلف</p> <p>8- ايجاد افضل الوسائل الكفيلة بمقاومة هذه الامراض</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 - معرفة كيفية تشخيص الامراض</p> <p>ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة و التوقيت المناسب</p> <p>ب3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول</p> <p>ب4-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة</p> <p>2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.</p> <p>3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص</p> <p>4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.</p> <p>2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.</p> <p>3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.</p> <p>4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.</p>



ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد نوع المرض النباتي
- د2- القدرة على تحديد نوع المسبب المرضي
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت مكافحة

بنية المقرر .43					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	5	مقدمة عن امراض النبات	1.المرض النباتي 2. الخسائر المتسببة عن الامراض النباتية 3. الطرق المتبعة في تشخيص الامراض النباتية 4.اهم الاعراض والعلامات المرضية 5- كيف تدافع النباتات عن نفسها 6- اهم مسببات المرضية	محاضرة	اختبار
الثاني	5	امراض الحنطة	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب الحنطة	محاضرة	اختبار
الثالث	5	امراض الشعير	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الرابع	5	امراض الرز	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الخامس	5	امراض الذرة الصفراء	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
السادس	5	امراض الذرة البيضاء	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
السابع	5	امراض السمسم والعصفر	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الثامن	5	امراض زهرة الشمس	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
التاسع	5	امراض المحاصيل السكرية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول النبات	محاضرة	اختبار

العاشر	5	امراض الكتان	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	امراض القطن	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	امراض الباقلاء	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	امراض الجت	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5	امراض التبغ	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	5	التعرف على الامراض النيماطودية وتشخيصها	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار

#### 44. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	1- علم امراض النبات. ميسر مجيد، رقيب عاكف، ايداد عبدالواحد الهيتي 2- امراض المحاصيل الحقلية. 1993. رقيب عاكف حمد، ميسر جرجيس، كامل سلمان
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في امراض النبات
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ....)	1- علم امراض النبات. ميسر مجيد، رقيب عاكف، ايداد عبدالواحد الهيتي 2- امراض المحاصيل الحقلية. 1993. رقيب عاكف حمد، ميسر جرجيس، كامل سلمان
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....	<a href="https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523">https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523</a> <a href="https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.exeley.com%2Fjournal%2Fjournal%20of%20nematology&amp;data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80294a39849d9cffc08d79dfb69f3%7C60ebd441a2f94841802f22bf1380b4ae%7C0%7C0%7C637151575492939546&amp;sdata=Eu5tBk0odtf7IwkilEShy%2BiurCealLOIZtTgLqL0C3o%3D&amp;reserved=0">https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.exeley.com%2Fjournal%2Fjournal%20of%20nematology&amp;data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80294a39849d9cffc08d79dfb69f3%7C60ebd441a2f94841802f22bf1380b4ae%7C0%7C0%7C637151575492939546&amp;sdata=Eu5tBk0odtf7IwkilEShy%2BiurCealLOIZtTgLqL0C3o%3D&amp;reserved=0</a>

<https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.editorialmanager.com%2Fjon%2FDefault.aspx&data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80294a39849d9cffc08d79dfb69f3%7C60ebd441a2f94841802f22bf1380b4ae%7C0%7C0%7C637151575492939546&sdata=VKgwnzvDqztk03w0pz52r74QGnr93c2L6HhY1kruHQ4%3D&reserved=0>  
<https://www.mdpi.com/journal/plants/special issues/Plant Parasitic Nematodes>  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2619488>

#### 45. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

85.	المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
86.	القسم العلمي / المركز	وقاية نبات
87.	اسم / رمز المقرر	افات مخازن/APP3403
88.	أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
89.	الفصل / السنة	الفصل الربيعي ( الاول ) 2020 - 2021
90.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
91.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
92.	أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة اهمية الحبوب المخزونة وطرق الخزن والتداول في السايلوات والاضرار التي تسببها حشرات المخازن والافات الاخرى واضرارها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على الحبوب والسلع الغذائية الاخرى في المخازن .		
وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بأفضل الطرق العلمية الصحيحة وباقل التكاليف .		

46. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1-1محاضرات تتضمن

- أ - معرفة أهمية الحبوب وطرق الخزن التقليدية والحديثة .
  - ب - التمييز بين انواع الاضرار التي تسببها حشرات المخازن والافات الاخرى .
  - ت - التمييز بين مختلف انواع حشرات المخازن وطرق التقسيم ودورات الحياة .
  - ث - تحديد افضل الطرق لمقاومة حشرات المخازن والافات وتقليل الضرر.
  - ج - معرفة انواع الافات الاخرى للحبوب المخزونة والاضرار التي تحدثها وكيفية معالجتها.
- أ2 - أوراق عمل
- أ3 - دراسات على الانترنت
- أ4 - زيارات علمية
- أ5- واجبات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة الطرق الملائمة لخزن الحبوب وكيفية التداول
- ب2 - معرفة استعمال المفاتيح التصنيفية للحشرات والافات الاخرى
- ب3 - معرفة كيفية انواع المبيدات او الطرق الملائمة لتجنب الاصابة بافات المخازن
- ب4- طرق اخذ النماذج وفحص سلامة الحبوب المعدة للخزن

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل مخازن الحبوب
- 2-أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1-من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية القرار عند ابداء رأيه المحايد
- ج2-التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3-بيان اهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4-التأكيد على اهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1- القدرة على تحديد نوع الضرر في المخازن

د2- القدرة على تحديد نوع الحشرة الضارة

د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت المكافحة

د4- القدرة على معرفة وتطبيق الخزن بالادارة الجيدة

47. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	نبذة تاريخية عن أهمية الحبوب	1 - لماذا نخزن الحبوب 2 - أهمية خزن الحبوب 3 - الطرق التقليدية لخزن الحبوب	محاضرة	اختبار
الثاني	5	الطرق الحديثة في خزن الحبوب	1. أنواع المخازن الحديثة 2. مواصفات المخازن الحديثة 3. ملائمة المخازن لنوع الحبوب المخزونة	محاضرة	اختبار
الثالث	5	الأضرار التي تسببها حشرات المخازن	1. أنواع الأضرار المباشرة 2. أنواع الأضرار غير المباشرة 3. أنواع التلف الظاهري والتلف غير الظاهري للحبوب	محاضرة	اختبار
الرابع	5	الخصائص العامة للحبوب	1. الانسيابية 2. الضغط 3. التوصيلية 4. التنفس	محاضرة	اختبار
الخامس	5	الخصائص الفيزيائية والكيميائية لسطح الحبوب المخزونة	1. الحرارة 2. الرطوبة 3. أنواع الماء في المخازن	محاضرة	اختبار
السادس	5	المحتوى المائي للخزن الآمن	1. شروط الخزن الآمن. 2. طرق أخذ العينات لفحص الرطوبة في الحبوب	محاضرة	اختبار
السابع	5	طرق تقدير الرطوبة في الحبوب المخزونة	1. طريقة التسخين في الأفران 2. طريقة براون	محاضرة	اختبار



		3. طريقة التفرغ 4. طريقة مقاومة التيار الكهربائي 5. طريقة كاربيد الكالسيوم			
اختبار	محاضرة	1. انواع التجفيف 2. التجفيف الطبيعي 3. التجفيف الصناعي . 4. انواع المجففات الصناعية	تجفيف الحبوب	5	الثامن
اختبار	محاضرة	1. التشریح الخارجي 2. التشریح الداخلي 3. التزاوج 4. انواع اليرقات 5. انواع العذارى	الصفات العامة والتشريحية للحشرات	5	التاسع
اختبار	محاضرة	1. تصنيف وتشخيص حشرات الحبوب 2. التصنيف بحسب الضرر 3. التصنيف بحسب سعة الانتشار	مجاميع حشرات المواد المخزونة	5	العاشر
اختبار	محاضرة	1. الغذاء 2. الحرارة 3. الرطوبة 4. الضوء 5. التنافس	بيئة حشرات المواد المخزونة	5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة	1. الاصابة في الحقول 2. الخزن في الحقل 3. مخازن العلف الحيواني 4. الحاصدات 5. وسائط النقل	مصادر الاصابة بحشرات الحبوب	5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة	1. الكشف الحقل 2. الكشف المختبري	الكشف عن الاصابة بحشرات المخازن	5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة	1. الطرق التقليدية 2. الطرق الحديثة	طرق مكافحة حشرات الحبوب	5	الرابع عشر
اختبار	محاضرة	1. القوارض وانواعها وطرق مكافحتها 2. الطيور ومقاومتها	بعض الافات الغير حشرية في المخازن	5	الخامس عشر

48. البنية التحتية	
حشرات المخازن - تأليف د. عبد الله فليح العزاوي و د. محمد طاهر مهدي 1983	1- الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم افات المخازن	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
افات المواد المخزونة , تأليف الدكتور ايد يوسف الحاج اسماعيل , كلية التربية جامعة الموصل / 2014	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
شركة & source=hp&ei=gQXXYKOnF_e0jLsPn5qrqAc& iflsig=AINFCbYAAAAAYNcTkWsfuxsCiVwsQi- المخازن+افات+المخازن+الح mnwYiVWL5fH0q&oq شركة & gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABOgQII xAnOgQIABADoggILhCxAxCDAToFCC4QsQM 6CAgAELEDEIMBOgUIABCxAzoLCC4QsQMg wEQkwI6AggaOggILhDHARCvAToCCC46Bgg AEBYQHjoICCEQFhAdEB46BwghEAoQoAFQi gpYlJsBYIafAWgCcAB4AYAB- gaIAZhGkgEOMC4xOC45LjUuMC4xLjKYAQCg AQGqAQdnd3Mtd2l6&sclient=gws- wiz&ved=0ahUKEwj64W- j7XxAhV3B2MBHR_NCnUQ4dUDCAc&uact=5	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

49. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .</p>	

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
3. اسم / رمز المقرر	الادارة المتكاملة للافات / APP3412
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
5. الفصل / السنة	الثاني / الرابعه
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
8. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية الاداره المتكامله للافات ووطبيعة الاضرار الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل	
الزراعية وانسب الطرق لمكافحتها وياقل التكاليف	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1 - معرف مفهوم الآفة
- 2 - التمييز بين الآفة الرئيسية والآفة الثانوية
- 3- معرفة تحديد مستوى الضرر والحد الاقتصادي الحرج للآفة .
- 4-تحديد نوع المكافحة الملائمة للآفة مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة
- 5- المعرفة التامة بإدارة الآفات الزراعية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تشخيص الآفات الزراعيه
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة والتوقيت المناسب
- ب3 - معرفة كيفية الإدارة المتكاملة للمحصول
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -إعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2-التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3-بيان اهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4-التأكيد على اهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد نوع الآفة
- د2- القدرة على تحديد مستوى الضرر الاقتصادي
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت المكافحة
- د4- القدرة على الإدارة المتكاملة للآفات

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	لمحة تاريخية في الاداره المتكامله للافات	1.تعريف الادارة المتكامله للافات 2- مراحل تطور الادارة المتكامله للافات	محاضرة	اختبار
الثاني	2	العناصر الاساسيه لبرامج الاداره المتكامله للافات	1معرفة انواع العناصر الاساسيه المستخدمه في الادارة المتكامله للافات 2- جمع نماذج من هذه العناصر	محاضرة	اختبار
الثالث	2	دور المبيدات في الاداره المتكامله للافات	1-معرفة انواع المبيدات الكيمياءيه 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى في المكافحه	محاضرة	اختبار
الرابع	2	دور المقاومه النباتيه في الاداره المتكامله للافات	1-معرفة انواع المقاومه النباتيه 2- دورها مع الطرق الاخرى في مكافحه الافات	محاضرة	اختبار
الخامس	2	دور المقاومه الحيويه في الاداره المتكامله للافات	1-معرفة عناصر المقاومه الحيويه 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى للمكافحه	محاضرة	اختبار
السادس	2	دور المقاومه السلوكيه في اداره الافات	1-معرفة المقاومه السلوكيه وانواعها 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى	محاضرة	اختبار
السابع	2	دور الطرق الزراعيه في ادارة الافات	1.تعريف الطرق الزراعيه وانواعها 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى في مكافحه الافات	محاضرة	اختبار
الثامن	2	دور المقاومه	1.معرفة الطرق	محاضرة	اختبار

		التشريعيه في اداره الافات 2.طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى لادارة الافات	التشريعيه في اداره الافات		
التاسع	2	دور المكافحه الفيزيائيه والميكانيكيه في ادارة الافات	1.معرفة الطرق الفيزيائيه والميكانيكيه في مكافحه الافات 2.دورها مع الطرق الاخرى في اداره الافات	محاضرة	اختبار
العاشر	2	تصميم البرامج واستخدامها في برامج الاداره المتكامله	1-كيفية تصميم برنامج لادارة الافات الزراعيه	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	2	بعض الامثله الناجحه لمقاومة الافات بالاداره المتكامله	1.معرفة بعض التجارب الناجحه في ادارة الافات الزراعيه	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	2	دور منظمات النمو في ادارة الافات	1.معرفة انواع منظمات النمو 2- طريقة استعمالها في ادارة الافات	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	2	دور المقاومه المستحثة في ادارة امراض النبات	1-معرفة الية المقاومه المستحثة 2- انواعها ، وطريقه استخدامها في ادارة امراض النبات	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	2	دور المتطفلات في ادارة الافات	1-معرفة انواع المتطفلات ودورها في ادارة الافات 2- اثار المتطفلات	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	2	دور الطرق الوراثيه في ادارة الافات	معرفة انواع الطرق الوراثيه	محاضرة	اختبار

## 12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	الاداره المتكامله للافات الزراعيه /عبد الستار عارف /2017
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم ادارة الافات الزراعيه
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )	1. الاداره المتكامله للافات الزراعيه /عبد الستار عارف /2017 2. تطبيقات المكافحه المتكامله للافات الزراعيه /محمد سعيد الزمعي /1997/



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

9. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
10. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
11. اسم / رمز المقرر	بيئة حشرات / APP3405
12. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
13. الفصل / السنة	الاول / الرابعة
14. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
15. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/18
16. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الدراسي بيئة الحشرات الى تعريف الطلبة باهمية دراسة علم بيئة الحشرات وذلك للتعرف على مواسم نشاط الحشرات للحد من اضرارها بالاعتماد على معرفة العوامل الجوية من حرارة ورطوبة وكذلك تاثير الضوء والرياح والامطار على السلوك الحياتي للحشرات	




#### 14. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

##### أ- الأهداف المعرفية

- 1- فهم علم بيئة الحشرات
- 2- دراسة تاريخ علم البيئة
- 3- فهم علم بيئة النبات والحيوان .
- 4- فهم العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الحشرات
- 5- فهم تأثير نوعية الغذاء على تكاثر الحشرات ونتاجيتها
- 6- المعرفة التامة بإدارة الآفات الزراعية.

##### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية التعرف على البيئات الملائمة لانتشار ونشاط الحشرات
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة وع التوقيت المناسب
- ب3 - معرفة كيفية الإدارة المتكاملة للحصول على عملية سيطرة مناسبة للآفة الحشرية
- ب4-

##### طرائق التعليم والتعلم

- 1- اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المخبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة

##### طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -إعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد بيئة الحشرة الملائمة لنوع حشري معين
- د2- القدرة على تحديد مستوى الضرر الاقتصادي للآفات الحشرية
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت المكافحة
- د4- القدرة تسخير العوامل الفيزيائية للسيطرة على حشرة معينة

15. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	معرفة علم بيئة الحشرات	علم بيئة الحشرات تاريخ ودراسات علم البيئة * علم بيئة النبات Plant Ecology * علم بيئة الحيوان Animal Ecology الدراسات البيئية التخصصية البيئية Environment * البيئة الطبيعية Physical environment * البيئة الحياتية Biotic environment التصنيف البيئي وحدات تكون المجتمع الروابط التي تربط افراد النوع الواحد	محاضرة	اختبار
الثاني	5	معرفة العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الحشرات	اولاً: العوامل الطبيعية Physical factors * الحرارة Temperature **تأثير درجة الحرارة على الانتشار ** تأثير درجة الحرارة على سرعة النمو ** تأثير الحرارة على طور سكون الحشرات ** تأثير درجة الحرارة على الانتاجية ** التأثير المميت لدرجات الحرارة خارج المدى الملائم	محاضرة	اختبار
الثالث	5	*** التأثير المميت لدرجات الحرارة المنخفضة	*** التأثير المميت للانجماد *** التأثير المميت لدرجات الحرارة	محاضرة	اختبار

		المرتفعة * الرطوبة والرطوبة النسبية Moisture or Relative humidity الرطوبة التساقطية التأثيرات السلبية المهمة للرطوبة النسبية خارج حدود التحمل			
اختبار	محاضرة	* تأثير الحرارة والرطوبة معاً * غازات الجو Atmospheric gases * الضوء light تأثير الضوء على نشاط الحشرات ** تأثير الضوء على سكون الحشرات ** تأثير شدة الضوء على حركة الحشرات ** تأثير الضوء على وضع البيض في الحشرات ** تأثير الضوء على النمو في الحشرات ** تأثير الضوء بصورة عامة	معرفة تأثير بعض العوامل الفيزيائية	5	الرابع
اختبار	محاضرة	* الرياح Wind * النار Fire ** النار السطحية Surface fire + امتحان شهر اول ** النار الشديدة Crown fire	معرفة تأثير الرياح والنار على المجتمع الحشري	5	الخامس
اختبار	محاضرة	* الضغط الجوي Atmospheric pressure * الجاذبية الارضية Earth Gravity * المناخ الدقيق Microclimate ثانياً : * المكان	معرفة تأثير الضغط الجوي والجاذبية والمكان على نشاط الحشرات	5	السادس

		* التربة * تكاثر الحشرات وتعدد الامكنة المناسبة ثالثاً : الغذاء رابعاً : الكائنات الحية الاخرى			
اختبار	محاضرة	الغذاء Food اركان الهيكل الغذائي الاهرامات البيئية التفضيل الغذائي مصادر الغذاء نوعية الغذاء	التعرف تأثير الغذاء على سلوك ومعيشة الحشرات	5	السابع
اختبار	محاضرة	تأثيرات نوعية الغذاء على الحشرات *تأثير نوعية على البقاء * تأثير نوعية الغذاء على الانتاجية * تأثير نوعية الغذاء على سرعة النمو سلوك التغذي سلسلة الغذاء Food chain الشبكة الغذائية Food web	التعرف على تأثير نوع الغذاء على حياتية الحشرات	5	الثامن
اختبار	محاضرة	الانتاجية Productivity مستويات الانتاجية Levels Productivity Dispersal الانتشار اشكال الانتشار ميكانيكية الانتشار اسباب الانتشار	التعرف على الانتاجية في الحشرات ومستوياتها	5	التاسع
اختبار	محاضرة	تأثير انتشار الحشرات على اعدادها وبيئتها * تأثير الاغتراب على اعداد الحشرة المغتربة وبيئتها * تأثير الإقامة على اعداد الحشرة المقيمة وبيئتها * تأثير الهجرة الموسمية على اعداد الحشرة المهاجرة وبيئتها	التعرف على تأثير الانتشار على سكان الحشرات واشكاله	5	العاشر

		امثلة على الحشرات المهاجرة			
اختبار	محاضرة	التوزيع Distribution * التوزيع العشوائي distribution Random * التوزيع المتجانس Uniform distribution * التوزيع المتجمع Clumped distribution التجمع Aggregation	معرفة انواع التوزيع في الحشرات	5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة	الانتخاب الطبيعي والتوازن الطبيعي الانتخاب الطبيعي Natural Selection اسباب حدوث الانتخاب الطبيعي الانتخاب الجنسي Sexual Selection	معرفة عملية الانتخاب الطبيعي في الحشرات	5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة	التوازن في الطبيعة Natural Balance العوامل التي ساعدت الحشرات على مقاومة وتحمل الظروف البيئية المختلفة * قابليتها على التنقل السريع * قابليتها على التكيف	التعرف على التوازن الطبيعي في الحشرات في بيئتها	5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة	نظريات السكون Diapause الفسلجي الظواهر الفسيولوجية للحشرات التي تدخل طور السكون كسر طور السكون الفسلجي	التعرف على نظريات السكون في الحشرات	5	الرابع عشر
اختبار	محاضرة	هيكلها الخارجي القوي * الحجم الصغير * التشكل + امتحان شهر ثالث * الانتاجية العالية	التعرف على هيكل الحشرات وتأثيره في بقائها	5	الخامس عشر

		العوامل التي تؤثر على حيوية الحشرات وتكاثرها			
--	--	--	--	--	--

16. البنية التحتية

الأسس العلمية في علم بيئة الحشرات لـ عبد الباقي محمد حسين علي، سعاد عبد الله 1994	1- الكتب المقررة المطلوبة
اساسيات علم بيئة الحشرات / 2002 / عبد الحكم عبد اللطيف الصعيدي	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Insect Ecology, Second Edition: An Ecosystem Approach charis yusuf <a href="https://link.springer.com">/https://link.springer.com</a>	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://www.researchgate.net/publication/276175496">https://www.researchgate.net/publication/276175496</a> Insect Ecology and Integrated Pest Management Ento-231 - Notes  <a href="https://www.academia.edu/8401778/Insect_Ecology_Second_Edition_An_Ecosystem_Approach">https://www.academia.edu/8401778/Insect_Ecology_Second_Edition_An_Ecosystem_Approach</a>  <a href="https://www.blackwellpublishing.com/content/bpl_images/content_store/sample_chapter/9781405131148/9781405131148_4_001.pdf">https://www.blackwellpublishing.com/content/bpl_images/content_store/sample_chapter/9781405131148/9781405131148_4_001.pdf</a>  <a href="https://www.mlsu.ac.in/econtents/1214_Insect%20Ecology-I&amp;II.pdf">https://www.mlsu.ac.in/econtents/1214_Insect%20Ecology-I&amp;II.pdf</a>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

17. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

17. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
18. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
19. اسم / رمز المقرر	حشرات بساتين / APP3411
20. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
21. الفصل / السنة	الثاني / الرابع
22. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
23. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
24. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة على اضرار حشرات البساتين لما تسببهو من اضرار للشجار والخطراوات البستنية	



18. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

ب- الاهداف المعرفية

- 1 - معرف مفهوم الافة
- 2 -التمييز بين الافة الرئيسية والافة الثانوية
- 3- معرفة تحديد مستوى الضرر والحد الاقتصادي الحرج للافة .
- 4-تحديد نوع المكافحة الملائمة للافة مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة
- 5- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تشخيص الافات الزراعيه
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة والتوقيت المناسب
- ب3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد نوع الافه
- د2- القدرة على تحديد مستوى الضرر الاقتصادي
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت المكافحة
- د4- القدرة على الادارة المتكاملة للافات

19. نية المقرر الأسبوع					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار عملي	محاضرة +مشاهدة في المختبر عن الاضرار الحشرات	1-الاهمية الاقتصادية؛ العوامل التي ادت الى زيادة الاضرار الناتجة في الحشرات؛ الحشرات الضارة؛ الطرق التي تضر فيها الحشرات الانسان	معلومات عامه عن الحشرات البساتين	2	الاول
				3	
اختبار عملي	محاضرة +طرق المكافحة بالمختبر	1- الحشرات؛ طرق مكافحة تطبيقية؛ زراعية؛ وراثية؛ مكيانكية؛ فيزيائية؛ بالتشريع كيميائية ومتكاملة	مكافحة الحشرات	2	الثاني
				3	
اختبار محاضرة عملي	محاضرة +مشاهدة حشرات المن وانواعها	1- العوائل التابعة لها؛ المن ودورة حياة المن	رتبت متشابه الاجنحة	2	الثالث
				3	
اختبار عملي	محاضرة	1- دورة حياة المن الكاملة والغير الكاملة؛ انواع المن	انواع دورات حياة المن الكاملة	2	الرابع
				3	
اختبار عملي	محاضرة +مشاهدة الحشرات القشرية للزيتون والبق	1-اهم العوائل حشرت الزيتون القشرية دورة الحياة بق الابهسكس الدقيقي دورة الحياة والضرر والمكافحة	فوق عائلة الحشرات القشرية	2	الخامس
				3	

	الدقيقي				
السادس	2	عائلة الذباب الابيض	1-دورة الحياة الضرر طرق المكافحة	محااضرة +مشاهدة الذباب الابيض	اختبار عملي
السابع	2	عائلة الجراد والنطاط قصير القرون	1- طبيعة الضرر ودورة الحياة ومناطق تواجد الجراد الصحراوي ؛ انواع المكافحة	محااضرة +مشاهدة اضرار الجراد ومكافحة	اختبار عملي
	3			فيديو داخل المختبر	
الثامن	2	عائلة النطاط طويل القرون	1-عائلة صرصر الحقل وعائلة الكاروب الضرر ودورة الحياة والمكافحة	محااضرة +مشاهدة حشرات الكاروب والنطاط طويل القرون	اختبار عملي
	3			وصرصر الحقل	
التاسع	2	حفرات السيقان وخنافس القلق	1- انواع العوائل الحفارات ؛ طويل القرون وعائلة الرئيس المسطح وعائلة خنافس الضلام وحفارات الافرع وحفار عش النجار	محااضرة +مشاهدة انواع الحفارات في المختبر انواعها واشكالها	اختبار عملي
	3				
العاشر	2	حشرات الارضة	1-انواع طبقت الارضة ؛ دورة الحياة ضرر الارضة والاهمية الاقتصادية ؛ المكافحة	محااضرة +مشاهدة انواع الارضة التي تصيب الاشجار والابنية في العراق	اختبار عملي
	3				
الحادي عشر	2	افاة النخيل	1- حشرت الحميرة طبيعة الضرر والاهمية الاقتصادية	محااضرة +مشاهدة افاة النخيل في	اختبار

عملي	المختبر فيديو	دورة الحياة والمكافحة 2-دوباس النخيل الضرر والاهمية ودورة الحياة والمكافحة		3	
اختبار	محاضرة +مشاهدة انواع الحشرات مختبريا وفيديو داخل المختبر	1.انواع الافات ؛ الحلم الشرقي للممضيات والبق الدقيقي للممضيات الضرر ودورة الحياة والمكافحة	حشرات الحمضيات	2 3	الثاني عشر
اختبار	محاضرة +مشاهدة الاضرار الافات زيتون عن طريق النماذج الموجودة داخل المختبر وفيديو	1-ذبابة اوراق الزيتون الضرر دورة الحياة المكافحة وخنفساء قلف الزيتون الضرر ودورة الحياة والمكافحة	افات الزيتون	2 3	الثالث عشر
اختبار	محاضرة +مشاهدة الاضرار عن طريق النماذج مختبريا وفيديو	1- انواع والاهمية ودورة الحياة 2- انواع وطبيعة الضرر والمكافحة	حشرات الاعائلة الصليبية وحشرات القرعيات	2 3	الرابع عشر
اختبار	محاضرة+ مشاهدة النماذج المثالية مختبريا	1- الانواع والاهمية ودورة الحياة والمكافحة	الاعائلة الباذنجانية +افات البصل والثوم والكرات	2 3	الخامس عشر

20. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

حشرات الاقتصادية في شمال العراق / الدكتور عبدالله فليح العزاوي

الكتب الزراعية والبحوث العلمية المتخصصة با افات حشرات البساتين	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1. الحشرات الاقتصادية في شمال العراق / د.عبدالله فليح العزاوي	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
المواقع العلمية في كوكل كروم	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

21. خطة تطوير المقرر الدراسي
يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

25. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
26. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
27. اسم / رمز المقرر	حشرات محاصيل / APP3410
28. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
29. الفصل / السنة	الثاني / الرابعة
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	775
31. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/3/18
32. أهداف المقرر	

يهدف مقرر حشرات المحاصيل الحقلية الى تعريف الطلبة بماهية الافات الحشرية التي تصاب نباتات المحاصيل الحقلية وكيفية التعرف عليها من خلال الصفات المظهرية لتلك الحشرات كذلك معرفة اعراض الاصابة على النباتات وما هي الاضرار الناجمة عنها ونسبة الخسائر الاقتصادية التي تسببها كذلك التعرف على آلية ادارة تلك الافات والحد من اضرارها باستخدام افضل التقنيات .


## 22. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الأهداف المعرفية

- 1- فهم مفهوم علم الحشرات
- 2- التعرف على بعض الآفات المهمة والتي تسبب خسائر اقتصادية
- 3- التعرف على اعراض الاصابة والضرر لمختلف الآفات الحشرية .
- 4- معرفة تحديد مستوى الضرر للآفات الحشرية ومتى تستوجب امر المكافحة
- 5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للحشرات مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة
- 6- المعرفة التامة بإدارة الآفات الحشرية على نباتات المحاصيل الزراعية.

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تشخيص النوع الحشري من خلال الصفات المظهرية او اعراض الاصابة
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة وع التوقيت المناسب
- ب3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة لآفات محصول معين
- ب4-

### طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي

### طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.



ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد انواع الحشرات الضارة
- د2- القدرة على تحديد مستوى الضرر الاقتصادي
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت مكافحة
- د4- القدرة على الادارة الصحيحة للآفة الحشرية بالاعتماد على الطرق المثلى للسيطرة عليها

23. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	معرفة علم الحشرات والتعرف على خصائص صف الحشرات وأنواع التطور في الحشرات	1- علم الحشرات Entomology 2- صف الحشرات 3- مميزات صف الحشرات 4- التطور والاستحالة [ Metamorphosis 5- الرتب الحشرية Insect Orders	محاضرة	اختبار
الثاني	5	معرفة حياتية ووصف وضرر حشرتي الجراد الصحراوي والكاروب	1- الكاروب ( كلب الماء ) Gryllotalpa gryllotalpa دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة 2- الجراد الصحراوي Schistocerca gregaria دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرتي دودة الربيع الناسجة وحشرة الارضة	1- دودة الربيع الناسجة Ocnogyna loewii 2- حشرة الارضة Microcerotermes diversus دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	محاضرة	اختبار
الرابع	5	معرفة الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرتي السونة وحشرة ثربس الحنطة	1- حشرة السونة Eurygaster integriceps 2- حشرة ثربس الحنطة Haplothrips tritici دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	محاضرة	اختبار
الخامس	5	معرفة تركيب و	1- حشرة من الحنطة	محاضرة	اختبار

		<p>Schizaphis graminum 2- حشرة كاسرة سنابل النجيليات Oriamusculosa 3- حشرة حفار اوراق الحنطة (دودة الزرع) Syringopais temperatella دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة</p>	<p>معرفة الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرة من الحنطة وكاسرة السنابل وحفار اوراق الحنطة</p>		
اختبار	محاضرة	<p>1- جعل الحنطة (الفاصوص) Anisoplia austriaca 2- حشرة ماضغة بادرات الحنطة Zabrus morio 3- ذبابة هيشان Phytophaga destructor دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة</p>	<p>معرفة التركيب و الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرة جعل الحنطة وماضغة بادرات الحنطة وذبابة هيشان</p>	5	السادس
اختبار	محاضرة	<p>1- زنبور الحنطة المنشاري Cephus pygmaeus 2- منّ الذرة Rhopalosiphum (Aphis) maidis دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة</p>	<p>معرفة التركيب و الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرتي زنبور الحنطة المنشاري ومنّ الذرة</p>	5	السابع
اختبار	محاضرة	<p>1- دودة الذرة Leucania loreyi 2- حفار ساق الذرة Sesamia critica 3- منّ العدس (من البقوليات)</p>	<p>معرفة التركيب و الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرة دودة الذرة وحفار ساق الذرة ومنّ العدس</p>	5	الثامن

		Aphis craccivora دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة			
اختبار	محاضرة	1- من الجت المرقط Therioaphis maculate 2- سوسة الجت Hypera fascocinerea دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لحشرتي من الجت المرقط وحشرة سوسة الجت	5	التاسع
اختبار	محاضرة	1- من الباقلاء الاسود Aphis fabae 2- خنفساء الباقلاء الكبيرة Bruchus rufimanus 3- خنفساء الباقلاء الصغيرة Bruchidius incarnates 4- دودة البقوليات (فراشة البقول الزرقاء) Cosmolyce boeticus 5- حفار اوراق اللوبيبا Phytomyza atricarnis دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرة من الباقلاء الاسود وخنفساء الباقلاء ودودة البقوليات وحفار اوراق اللوبيا	5	العاشر
اختبار	محاضرة	1- من القطن ( من البطيخ ) Aphis gossypii Clover 2- ذبابة القطن البيضاء Bemisia gossypipetra ((Bemisia tabaci 3- تريس البصل (تريس	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرة من القطن وذبابة القطن البيضاء وتريس البصل	5	الحادي عشر

		القطن) Thrips tabaci Lind دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة			
اختبار	محاضرة	1-بقعة بذرة القطن Oxycareus hyalinipennis cost 2- دودة ورق القطن Spodoptera (Littoralis (Boisd دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرتي بقعة بذرة القطن وحشرة دودة ورق القطن	5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة	1-حفار اوراق البنجر السكري (ذبابة البنجر) Pegomyia hoyoscyami 2- خنفساء الصليبيات البرغوثية Phyllotreta cruciferae 3- من الخوخ الاخضر Myzus persicae دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرة حفار اوراق البنجر وخنفساء الصليبيات البرغوثية ومن الخوخ الاخضر	5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة	1-الدودة الخضراء (دودة البنجر السكري) Spodoptera (Laphygma) exigua 2- الدودة القارضة السوداء Agrotis ipsilon 3- دودة جوز القطن الامريكية او دودة ثمار الطماطة Heliothis armigera 4- دودة جوز القطن الشوكية	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرة الدودة الخضراء والدودة القارضة ودودة جوز القطن الامريكية والشوكية	5	الرابع عشر

		Eris insulana Boisd دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة			
--	--	--	--	--	--

24. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	حشرات المحاصيل الحقلية / حمزة كاظم دعبس
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	حشرات المحاصيل الحقلية / اياد يوسف الحاج اسماعيل الحشرات الاقتصادية / ابراهيم قدوري قدو
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )	1- كتاب حشرات نباتات الزينة / 2018 أ.د. راضي فاضل الجصاني 2- مجلة وقاية النبات العربية 3- مجلة springer
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....	<a href="https://www.alroqey.com/ebook/%D8%AD%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B5%D9%8A%D9%84-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%82%D9%84%D9%8A%D8%A9">https://www.alroqey.com/ebook/%D8%AD%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B5%D9%8A%D9%84-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%82%D9%84%D9%8A%D8%A9</a>  <a href="https://www.noor-book.com/tag/%D8%B9%D9%84%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA">https://www.noor-book.com/tag/%D8%B9%D9%84%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA</a>  <a href="https://hampton.ext.vt.edu/content/dam/hampton_ext_vt_edu/entomology.pdf">https://hampton.ext.vt.edu/content/dam/hampton_ext_vt_edu/entomology.pdf</a>  <a href="http://ia600700.us.archive.org/4/items/textbookofentomo00pack/textbookofentomo00pack.pdf">http://ia600700.us.archive.org/4/items/textbookofentomo00pack/textbookofentomo00pack.pdf</a>

25. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

33. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
34. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
35. اسم / رمز المقرر	تصنيف حشرات 2/4 / APP3407
36. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
37. الفصل / السنة	الثانية / الثاني
38. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
39. تاريخ إعداد هذا الوصف	2020/3/18
40. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بعلم الحلم الاقتصادي الضار والنافع والتميز بين الانواع والاجناس والعوائل والرتب . ودراسة طرق الانتشار والتوزيع في البيئات المختلفة . وكذلك التعرف على اهم طرق مكافحته.	

26. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- فهم مفهوم علم الحلم
- 2- التمييز بين الانواع المختلفة
- 3- التعرف على تركيب كل جزء من اجزاء جسم الحلم
- 4- التعرف على اهم العوامل النباتية التي تتغذى عليه.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1ب - معرفة كيفية الكشف عن اهم الانواع
- 2ب - التعرف على طرق جمع وحفظ الانواع المختلفة من الحلم

طرائق التعليم والتعلم

- 1- اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1 -من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.



ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة مسح وتصنيف بعض الأنواع.
- د2- القدرة على تحديد طبيعة معيشة الحلم واستهدافها في الوقت الملائم

بنية المقرر					
27.					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	1-نبذة مختصرة للتعريف بالحلم.	1- علم الاكارولوجي Acarology..تعريفه ..تطوره في العالم والوطن العربي اشهر المشتغلين في هذا المجال عالميا وعربيا.تعريف الحلم Mites . ما الفرق بين الحلم والحشرات.ماهي الاسباب التي جعلت الحلم افة رئيسة.	محاضرة	اختبار
الثاني	5	2-موقع الحلم التصنيفي بالنسبة للمملكة الحيوانية .	2- الموقع التصنيفي للحلم ضمن المملكة الحيوانية.	محاضرة	اختبار
الثالث	5	3-تربية وحفظ وتحميل الحلم .	3-الوضع التصنيفي للحلم ضمن مفصليّة الارجل.	محاضرة	اختبار
الرابع	5	4-الحلم العادي والكاذب	4-الوضع التصنيفي للحلم ضمن تحت صف القراديات-Acari-الرتب وتحت الرتب.	محاضرة	اختبار
الخامس	5	5-امامية الثغور التنفسية .	5-الاهمية الاقتصادية للحلم (على النبات، على الانسان والحيوان، على المواد المخزونة).معلومات عن حلم الغبار على النخيل ،الحلم ذو الرسغ الشعري ،حلم الجرب (دورة الحياة،المكافحة والعلاج).	محاضرة	اختبار
السادس	5	6- الحلم رباعي الارجل	6- طرق انتشار عوائل الحلم المهمة اقتصاديا.	محاضرة	اختبار
السابع	5	7-الحلم ذو الرسغ الشعري	7-اهم نظريات الغزل الحريري،فوائد الغزل	محاضرة	اختبار

		الحريري للحلم.			
الثامن	5	8-متوسطة الثغور التنفسية .	8-العادات والموطن Habit?&Habitats (الانواع حرة المعيشة،الانواع المتطفلة).	محاضرة	اختبار
التاسع	5	9-الحلم الخنفي	9-التكاثر في الحلم (التكاثر الجنسي Sexual Reproduction ،التكاثر العذري Parthenogenesis واذواعه.	محاضرة	اختبار
العاشر	5	10-عديمة الثغور التنفسية .	10-الشكل الخارجي للحلم Morphology of mites	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	11-القراد .	11- اجهزة الحلم المختلفة	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	12-المقاومة الحيوية للحلم .	12- مقاومة الافات للمبيدات الكيميائية (تعريف مستعملة في مجال المقاومة.	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	13-المبيدات .	13-مكافحة الحلم (المكافحة الكيميائية،المكافحة الاحيائية،الادارة المتكاملة للحلم )	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5	14-مقاومة الافة للمبيد.	14- الادارة المتكاملة للمحصول، الزراعة المستدامة.	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	5	15-مراجعة عامة	15.مراجعة عامة .	محاضرة	اختبار
.28 البنية التحتية					
1-الكتب المقررة المطلوبة			الحلم الضار (1982) دجيليل ابو الحب نزار الملاح . تطبيقات اساسيات الحلم .2013		
2- المراجع الرئيسية (المصادر)			الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم الحلم		

علم الحشرات العام /أ.م.د ايمان محمد المالمو 2018	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books">https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books</a> <a href="https://books-library.net/free-965590537-download">https://books-library.net/free-965590537-download</a> <a href="https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf">https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf</a> <a href="https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html">https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html</a>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت .....

29. خطة تطوير المقرر الدراسي
<p>يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .</p>

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

41. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
42. القسم العلمي / المركز	وقاية نبات
43. اسم / رمز المقرر	فيروس نبات
44. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
45. الفصل / السنة	الفصل الربيعي ( الاول ) 2020 - 2021
46. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
47. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
48. أهداف المقرر	أ. - التعريف بأهمية امراض النبات وخاصة الفيروسية ب - القدرة على تشخيص الامراض الفيروسية في النبات ت - التنبؤ بالتأثيرات والنتائج التي تسببها الامراض الفيروسية
49. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ - القدرة على تمييز الاصابة الفيروسية عن بقية المسببات ب - معرفة الاعراض الفيروسية وتميز نوع الاصابة


30. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1-1محاضرات تتضمن

- أ - معرفة اهمية الامراض النباتية وخاصة الفيروسية منها .  
ب - التمييز بين انواع الاضرار والاصابات الفيروسية وبين الامراض الاخرى الحيوية والغير حيوية  
ت - التمييز بين مختلف انواع الاصابات الفايروسية وطرق الانتقال والنواقل المهمة للفايروسات .  
ث - معرفة انواع الحركة الفايروسية في النبات والعوامل المؤثر على الحركة .  
ج - معرفة طرق تضاعف الفايروسات واعراض الاصابة وكيفية معالجتها.  
أ2 - أوراق عمل  
أ3 - دراسات على الانترنت  
أ4 - زيارات علمية  
أ5- واجبات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة الطرق الحديثة في تشخيص الفايروسات  
ب2 - معرفة الطرق العلمية في معرفة حفظ الفايروسات ووسائل الاصابة الميكانيكية  
ب3 - معرفة التركيب الكيميائي للفايروسات وانواع الحوامض وطرق الانتقال والاصابة للنباتات  
ب4- تعيين درجة حرارة التنشيط والتعمير ودرجة التخفيف النهائية للفايروسات المختلفة

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال الامراض النباتية  
2-أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة  
وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.  
3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص والحفظ  
4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والساليوات والحجر الزراعي

## طرائق التقييم

- 1- من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2 -إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3 -اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

## ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية القرار عند ابداء رأيه المحايد
- ج2-التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3-بيان اهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4-التأكيد على اهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

## د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد نوع المرض النباتي
- د2- القدرة على تحديد نوع الفايروس او المرض بشكل ابتدائي
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت الاصابة الفايروسية ومصدرها وكيفية المعالجة
- د4- القدرة على الاستنتاج وتوقع تطور المرض واسلوب السيطرة.

31. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	نبذة تاريخية عن الأمراض الفايروسية	1 – الأمراض الفايروسية في القدم 2 – التجارب الحقلية العلمية الاولية عن الفايروسات	محاضرة	اختبار
الثاني	5	التركيب الكيميائي للفايروسات	1. انواع الحوامض النووية للفايروس 2. مواصفات الحامض النووي الفايروسي 3. انواع الاغلفة الفايروسية وفوائدها	محاضرة	اختبار
الثالث	5	تسمية وتصنيف الفايروسات	1. المحاولات الاولى لتسمية الفايروسات 2. انواع التسميات للفايروس 3. نظام Gibbs في تسمية الفايروس	محاضرة	اختبار
الرابع	5	الخصائص العامة واشكال الفايروسات	1. الفايروسات المتبانية الابعاد 2. الفايروسات العصوية الصلدة 3. الفايروسات العصوية المرنة 4. الفايروسات المتناظرة	محاضرة	اختبار
الخامس	5	العدوى بالفايروسات وحركتها داخل النبات	1. طرق الدخول للخلية 2. انواع الحركة في النبات	محاضرة	اختبار
السادس	5	تضاعف الفايروس	1. نزع الغلاف 2. تضاعف الحامض النووي 3 – تصنيع الغلاف البروتيني	محاضرة	اختبار



السابع	5	الاصابة الفايروسية	1 - الاصابة المختلطة بسلالات الفايروس 2 - تأثير الاصابة المختلطة على النبات	محاضرة	اختبار
الثامن	5	اعراض الامراض الفايروسية	1.الاعراض الخارجية 2.الاعراض الداخلية	محاضرة	اختبار
التاسع	5	اهم الاعراض التشخيصية للفايروس	1 . الاجسام الضمية المتبلورة 2. الاجسام الضمية غير المتبلورة	محاضرة	اختبار
العاشر	5	طرق نقل وانتشار الفايروس	1 . النقل الميكانيكي 2. النقل بالتكاثر الخشري 3. النقل بالحشرات	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	تشخيص الفايروسات	1. اسباب صعوبة تشخيص الفايروسات 2. النباتات الكاشفة	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	الصفات الفسلجية للفايروس	1. درجة التخفيف النهائية 2. درجة التنشيط الحرارية	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	تضاعف الفايروس	1. الفايروسات ذات الحامض النووي المفتوح 2. الفايروسات ذات الحامض النووي الدائري	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5	ظاهرة حماية التضاد في الفايروسات	1 . الاصابات المختلفة 2. الاجسام المضادة	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	5	مقاومة الامراض الفايروسية	1 . العمليات الزراعية 2. المبيدات الكيميائية	محاضرة	اختبار

### 32. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	فايروسات النبات , خصائصها , الامراض التي تسببها ومقاومتها. تأليف د. عبد اللطيف بججت . 1982.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم افات المخازن

فايروسات النبات . تاليف : نبيل عزيز قاسم 2011 . جامعة الموصل	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://www.almerja.com/reading.php?idm=84363">https://www.almerja.com/reading.php?idm=84363</a>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

33. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والأبحاث .</p>	

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

50. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
51. القسم العلمي / المركز	كلية الزراعة / قسم وقاية النبات
52. اسم / رمز المقرر	مبيدات
53. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
54. الفصل / السنة	الفصل الاول 2020 / 2021
55. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	72 ساعة
56. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/9/ 20
57. أهداف المقرر	
	فهم طبيعة الافات الزراعية والأضرار التي تسببها ومعرفة الحد الحرج للاضرار .
	فهم طبيعة المبيدات من خلال تعريف المبيد وسلبيات وإيجابيات المبيد ومعرفة إستعراض التاريخي لإستخدام المبيدات.
	تزويد الطلبة بمعلومات عن النقاط الواجب إتباعها عند المكافحة الكيماوية .
	تنمية الوعي لديهم فيما يتعلق في التعامل مع المبيدات الكيماوية وكيفية التخلص من متبقياتها
	أكساب الطلبة معرفة بطبيعة تقسيمات المبيدات حسب الافة والسمية وطريقة التجهيز .

34. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1 - فهم انواع الافات الزراعية والأضرار التي تسببها .
- 2 - تعريف المبيد ومعرفة سلبيات وإيجابيات استخدامها .
- 3- معرفة النقاط الواجب إتباعها عند مكافحة الكيمياوية .
- 4- معرفة تحديد مستوى الافة في الحقل ومتى تستوجب مكافحة .
- 5- المعرفة بعلم السموم وانواع السمية وكيفية تلاشي المبيد .
- 6- التعرف بالمبيدات وعوائلها وكيفية التعامل معها

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تشخيص الافة .
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة مكافحة المناسبة و التوقيت المناسب .
- ب3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول .

طرائق التعليم والتعلم

1. محاضرات
2. أوراق عمل
3. دراسات على الانترنت
4. زيارات علمية
5. واجبات

طرائق التقييم

الامتحان النصفى	25
النشاط	5
الامتحان العملي	15
الامتحان الشفهي	5
الامتحان النهائي	50

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلق.
- ج3- بيان اهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على اهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1- القدرة على تشخيص الاصابة وعرفة نوع المبيد .

د2- اختبار الطريقة الامثا ، للمكافحة .

35. بنية المقرر

د3- تحديد الضرر للنبات و تحديد نوع المبيد المستخدم لمكافحة الاله .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	الآفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
2	5	الحد الحرج الإقتصادي	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
3	5	، تعريف المبيد . سلبيات وإيجابيات المبيد	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
4	5	إستعراض تاريخي لإستخدام المبيدات	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
5	5	النقاط الواجب إتباعها عند مكافحة الكيماوية	مبيدات	حضورى وعلى data show	واجب بيتي
6	5	علم السموم ، السمية الحادة ، السمية المزمنة ، تلاشي المبيد	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
7	5	أيض المبيدات الكيماوية ، أنزيمات الأيض ، الطرق العامة للأبيض	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
8	1	امتحان فصلي + تقسيم المبيدات ، أسس التقسيم حسب الأفة	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
9	5	إمتصاص وإنتقال المبيدات الكيماوية	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
10	5	المبيدات الحشرية وتقسيماتها	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
11	5	المبيدات الفطرية	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
12	5	مبيدات الادغال	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
13	5	مبيدات النيماثودا والقوارض	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
14	1	امتحان فصلي + مقاومة الافة للمبيدات	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
15	5	تحليل المبيدات	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة
16	5	التلوث البيئي للمبيدات	مبيدات	حضورى وعلى data show	اسئلة واجوبة

36. البنية التحتية	
<p>1 - مبيدات الآفات ، مفاهيم أساسية ودورها في المجالين الزراعي والصحي ( 2006 ) . د. خالد العادل .</p> <p>2 - المبيدات ( 1993 ) . د. عواد شعبان ، د. نزار مصطفى الملاح .</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>المبيدات الكيماوية في وقاية النبات ( 1979 ) . د. خالد محمد العادل ، د. مولود كامل</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>Pesticides science Principles of plant pest control</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )</p>
<p>مواقع تهتم بمواضيع المبيدات</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....</p>

37. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .</p>	

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

58. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
59. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
60. اسم / رمز المقرر	مقاومة حيوية / APP3402
61. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
62. الفصل / السنة	الاول / الرابعه
63. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
64. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
65. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية المكافحه الحيويه من اجل السيطرة على الافات التي تصيب المحاصيل الزراعية وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بافضل الطرق العلمية الصحيحة وباقل التكاليف .	

38. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- فهم مفهوم علم المقاومة الحيوي
- 2- التعرف على كيفية وضع برامج المكافحة الحيوي
- 3- البحث على عوامل المكافحة الحيوي .
- 4- معرفة تحديد مستوى الضرر للافات الزراعيه ومتى تستوجب امر المكافحة الحيوي
- 5- معرفة تحديد نوع المبيد الحيوي او المكافحة الملائمة للافه مع معرفة التوقيت المناسب
- 6- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - معرفة كيفية تشخيص عوامل المقاومة الحيوي
- ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة و التوقيت المناسب
- ب3 - معرفة كيفية اكنار عامل المقاومة الحيوي
- ب4- تقييم كفاءة عامل المقاومة الحيوي

طرائق التعليم والتعلم

- 1-اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي

طرائق التقييم

- 1- من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2- إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3- اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4- التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.



ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- زرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على استقلالية الإحصائي عند ابداء رأيه المحايد
- ج2- التأكيد على السمات الشخصية كالنزاهة والأمانة والسرية والأخلاق.
- ج3- بيان أهمية قواعد السلوك المهني وتعرضه للعقوبات القانونية في حالة مخالفته
- ج4- التأكيد على أهمية محاربة الفساد المالي والإداري من قبل الأجهزة الرقابية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- القدرة على تحديد نوع العامل الحيوي المستخدم في مكافحة الافة
- د2- القدرة على تحديد مستوى الضرر الاقتصادي للافة
- د3- القدرة على تحديد نوع وطريقة وتوقيت مكافحة الحيويه
- د4- القدرة على ايجاد طريقه مثلى لاكثر العوامل الحيويه

39. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	لحج تاريخية في المقاومة الحيوية	1. تعريف المقاومة الحيوية 2. تاريخ علم المقاومة الحيوية 3- مراحل تطور المقاومة الحيوية	محاضرة	اختبار
الثاني	5	الأهمية الاقتصادية للمقاومة الحيوية	1. اقتصاديات علم المقاومة الحيوية 2- الخسائر التي تسببها الآفات الزراعية	محاضرة	اختبار
الثالث	5	المقاومة الحيوية لأمراض النبات	1- معرفه عوامل المقاومة الحيوية 2. مميزات المقاومة الحيوية ومساوئها والياتها	محاضرة	اختبار
الرابع	5	التضاد الحيوي - التحلل الحيوي - التنافس	1- معرفة طبيعه التضاد الحيوي لعوامل المقاومة الحيوية 2- 2- معرفه فطريات التحلل الفطري وانواعه 3- معرفة طبيعه التنافس بين الكائنات الحيه	محاضرة	اختبار
الخامس	5	التطفل الفطري - الكائنات الحيه التكافليه	1- معرفه الية التطفل الفطري 2- الية الكائنات الحيه التكافليه	محاضرة	اختبار
السادس	5	الآفات الحشرية	1- معرفة انواع الآفات الزراعية واضرارها	محاضرة	اختبار
السابع	5	المكافحة الحيويه للحشرات	1. معرفه انواع الطرق الحيويه لمكافحة الحشرات	محاضرة	اختبار
الثامن	5	الحد الاقتصادي الحرج	1. معرفة الحد	محاضرة	اختبار

		الاقتصادي الحرج للافتات 2. معرفة الضرر الاقتصادي	والضرر الاقتصادي		
اختبار	محاضرة	1. التعرف على المقاومة الطبيعيه للافتات 2- معرفه انواع عناصر المقاومة الطبيعيه	المقاومه الطبيعيه	5	التاسع
اختبار	محاضرة	1-انواع المتطفلات 2-طبيعه تطفلها	المتطفلات الحشريه	5	العاشر
اختبار	محاضرة	1-انواع المفترسات 2- طبيعة اقتراسها للافتات الحشريه	المفترسات الحشريه	5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة	1-انواع البكتريا الممرضه للحشرات 2- الية قتلها للافتات الحشريه	البكتريا الممرضه للحشرات- الفايروسات الممرضه للحشرات	5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة	1-انواع الفطريات الممرضه للحشرات 2- الية قتلها للافتات الحشريه	الفطريات الممرضه للحشرات	5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة	1-انواع النيما تودا الممرضه للحشرات 2- الية قتلها للافتات الحشريه	النيما تودا الممرضه للحشرات	5	الرابع عشر
اختبار	محاضرة	معرفة الوسائل الدفاعيه للحشرات	ميكانيكية الدفاع في الحشرات	5	الخامس عشر

#### 40. البنية التحتية

المكافحه الحيويه / د. عبد النبي بشير ود. كمال الاشقر / 2011	1- الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في المقاومة الحيويه	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- المكافحه الحيويه / د. عبد النبي بشير ود. كمال الاشقر / 2011 2- المقاومة الحيويه لامراض النبات/محمود مرسي ابو عرقوب / 2000 3- المكافحه الحيويه - الجزء النظري /عبد النبي بشير وعهد رشيد / 2006	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )
<a href="https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523">https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523</a> <a href="https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.exeley.com">https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.exeley.com</a>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

[https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.editorialmanager.com%2Fjon%2FDefault.aspx&data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80294a39849d9cffc08d79dfb69f3%7C60ebd441a2f94841802f22bf1380b4ae%7C0%7C0%7C637151575492939546&sdata=VKgwnzvdqztk03w0pz52r74QGnr93c2L6HhY1kruHQ4%3D&reserved=0](https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.editorialmanager.com%2Fjon%2FDefault.aspx&data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80294a39849d9cffc08d79dfb69f3%7C60ebd441a2f94841802f22bf1380b4ae%7C0%7C0%7C637151575492939546&sdata=Eu5tBk0odtf7IwkilEShy%2BieurCealL0IZtTgLqL0C3o%3D&reserved=0)

#### 41. خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تحديث المقرر الدراسي سنويا بما لا يزيد عن 5% وذلك من خلال متابعة البحوث العلمية الحديثة والدوريات والابحاث .