



جامعة صنعاء كلية الزراعة والأغذية والبيئة

Faculty of Agriculture, Foods and Environment

توصيف برنامج بكالوريوس وقاية النبات

1. المعلومات الأساسية عن البرنامج	
اسم البرنامج والدرجة العلمية	بكالوريوس علوم زراعية وقاية النبات
الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية	كلية الزراعة والأغذية والبيئة
الجهة المسؤولة عن تنفيذ البرنامج	قسم وقاية النبات كلية الزراعة والأغذية والبيئة
نوع البرنامج:	مستقل (*) مشترك مع قسم () متعدد ()
الأقسام العلمية المشاركة في البرنامج	الأقسام المعتمدة في الكلية ذات الصلة
لغة الدراسة في البرنامج	العربية
عام البدء بالدراسة	2021/2020م
أسلوب الدراسة في البرنامج	منتظم (حضور الزامي)
مكان تنفيذ البرنامج	في قاعات ومختبرات الكلية
نظام الدراسة	نظام فصلي (فصلين كل سنة)
الزمن المطلوب للتخرج	أربع سنوات (152 ساعة معتمدة)
المؤهل المطلوب للالتحاق	ثانوية عامة (علمي أو ما يعادلها)
التقدير المطلوب للالتحاق	70% على الأقل
اسماء منسقي البرنامج	أ.م.د/محمد سعيد السامعي , أ.د/ محمد راجح محمد سعيد و أ.م.د/عبدالله أمين عبدالسلام
تاريخ آخر اعتماد لمواصفات البرنامج:	2014/2013

2. رؤية ورسالة وأهداف الكلية:-

• رؤية الكلية :

الريادة والتميز في العلوم الزراعية والغذائية والبحث العلمي وخدمة المجتمع محلياً وإقليمياً.



• رسالة الكلية:

تقديم برامج تعليمية تحقق التنمية المستدامة ومتطلبات الجودة وتنمية القدرات البشرية لإعداد خريجين مؤهلين للعمل في مختلف المجالات الزراعية والغذائية والبيئية على المستوى المحلي والاقليمي وإجراء بحوث علمية وتطبيقية لخدمة المجتمع ودعم التطوير المستمر في إطار من العمل الجماعي والتميز والشفافية.

• أهداف الكلية:

تسعى الكلية إلى تحقيق الأهداف العلمية في أدناه وذلك انطلاقاً من تحقيق رسالتها: -

- 1- إعداد خريجين مزودين بقدرات علمية ومهارات تؤهلهم للمنافسة بسوق العمل وقادرين على الإسهام في تطوير القطاع الزراعي والمساهمة في تحقيق الامن الغذائي في الجمهورية اليمنية.
- 2- المساهمة في اعداد كوادر علمية مؤهلة من حملة شهادتي الماجستير والدكتوراه لرفد الجامعات والمؤسسات ذات العلاقة بالتخصصات الزراعية والغذائية والبيئية.
- 3- توظيف البحث العلمي للإسهام في التنمية الشاملة للقطاع الزراعي وحل مشكلاته والارتقاء بالقطاع الزراعي (نباتي وحيواني) والغذائي والبيئي.
- 4- توسيع نطاق الاستفادة من أنشطة وخدمات الكلية لتشمل المجتمع اليمني وتصحيح مسارها بما يخدم الاحتياجات التنموية والبيئة المحلية.
- 5- تنمية القدرات الأكاديمية والمادية والبنية الأساسية.
- 6- تحديث وتطوير خطط الكلية والمراجعة المستمرة لخطط تطوير الكلية والبرامج وترشيد وتطوير مناخ العمل والالتزام بالجودة لمختلف المخرجات التعليمية والبحثية والمهنية للكلية استرشاداً بالموصفات والمرجعيات العالمية.
- 7- الالتزام بمواكبة التقدم والتطور العالمي في المعارف العلمية والتقنيات الزراعية والغذائية مع تعظيم توظيف تطبيقاتها في تنمية قدرات المجتمع الزراعي ومؤسساته وتشجيع استمرار التعلم الذاتي على المستوى الفردي والجماعي والمؤسسي ببرامج التدريب والخدمات المجتمعية.
- 8- تنمية روح العمل الجماعي بما يحقق اهداف ورسالة الكلية.

قيم الكلية

تؤمن كلية الزراعة والأغذية والبيئة بالمثل والقيم التي تسعى الى احترام العمل بروح الفريق الواحد وتعزيز روح الانتماء والولاء الوطني واحترام التعامل مع الزملاء من خلال: -

- الأمانة العلمية والنزاهة
- الشفافية والتكامل المؤسسي
- المبادرة والابداع
- الشراكة العلمية ووحدة الهدف



3. رؤية ورسالة وأهداف القسم

رؤية القسم:

التميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجال وقاية النبات.

رسالة القسم:

يطمح القسم الى إعداد كوادر مؤهلة قادرة على المنافسة في سوق العمل المحلي والاقليمي وتلبية الاحتياجات البحثية الضرورية لعمليات التنمية المستدامة للموارد البشرية والطبيعية في مجال وقاية النبات وربط القسم مع المجتمع المحلي من خلال تقديم الدعم العلمي والبحثي للعاملين في مجال الزراعة وحل المشاكل الزراعية في مجال وقاية النبات.

أهداف القسم:

1. إعداد كوادر مؤهلة ذات كفاءة علمية وتطبيقية بما يحقق اعلى مستويات الجودة والتميز، من خلال توفير بيئة مناسبة للتعليم الجامعي والبحث العلمي.
2. إجراء الأبحاث والدراسات العلمية التطبيقية لحل المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي في مجال صحة النبات.
3. المساهمة في خدمة المجتمع من خلال تشخيص مسببات الأمراض والآفات الزراعية الحشرية والحيوانية وتحليل متبقيات المبيدات وأثرها على البيئة والنهوض بقطاع النحل ومنتجاته، وتقديم الاستشارات العلمية المناسبة.
4. مشاركة أعضاء هيئة التدريس في الحلقات العلمية للقسم لتبادل المعرفة والخبرات والاستفادة من النقاش في استشارة الاهتمام لدى أعضاء هيئة التدريس والهيئة المساعدة، وتعليم الطلاب أسلوب التفكير والنقاش العلمي ومهارات النقد العلمي للبحوث.
5. العمل على تجهيز المعامل بكل ما يسهل العملية التعليمية في الجانب العملي للمقررات الدراسية المختلفة وكذلك تطوير قاعات المحاضرات وتزويدها بتجهيزات العرض السمعية والبصرية وتطوير مكتبة القسم ورفدها بأحدث الكتب والدوريات المتخصصة وربطها بالشبكة العنكبوتية.
6. وضع برامج للإدارة المتكاملة لمسببات الأمراض والآفات الزراعية المنتشرة في النطاق البيئي المحلي وإيجاد وسائل حديثة ومبتكرة وغير تقليدية لمكافحتها.



4. رسالة وأهداف البرنامج

• رسالة البرنامج:

يسعى البرنامج إلى تحقيق رسالة القسم من خلال تقديم مقررات متميزة ومفيدة في مجال وقاية النبات وتدرس من خلال كادر محترف ومتنوع الخبرات للوصول للمخرجات المنشودة والكفؤة بما يسهم في تحقيق أهداف القسم والكلية والجامعة والوصول الى الجودة والتميز على المستوى المحلي والإقليمي.

• أهداف البرنامج:

يسعى البرنامج الى تحقيق أهداف الكلية والجامعة وذلك من خلال:

1. اكساب الخريج المهارات المعرفية والتطبيقية ليتمكن من القيام بدوره كمهندس زراعي في مجتمع.
2. تعزيز مهارات الطالب في استخدام التكنولوجيا الملائمة لعلاج المشاكل الزراعية وبصفة خاصة في مجال وقاية النبات.
3. اكساب الطالب الخبرة للمشاركة في إدارة المنشآت الزراعية والإدارة الجيدة للموارد الطبيعية وكيفية المحافظة عليها.
4. تأهيل خريج مُلم بالقضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالمجالات الزراعة وخاصة وقاية النبات.
5. تطوير أداء الطالب داخل سوق العمل من خلال تنمية قدراته على التعلم الذاتي المستمر.
6. تنمية مهارات الطالب في مجالات اللغة واستخدام الحاسب الآلي والالتحاق بالمجال البحثي.
7. تمكين الخريج على استخدام انسب استراتيجيات ادارة الآفات والأمراض بعد التشخيص الجيد لها للحفاظ على البيئة مع الالمام بأسس تصميم التجارب وتحليلها في مجال وقاية النبات.
8. اعداد خريج قادر على تخطيط وتنفيذ برامج الادارة المتكاملة للآفات والأمراض للحصول على اعلى إنتاجية من المحاصيل المنزرعة.
9. تعزيز قدرات الخريج لتصميم خطط وبرامج لمنع حدوث فوران الآفات او انتشار الامراض بصورة وبائية وإبقائها تحت مستوى الحد الاقتصادي للضرر.
10. اعداد خريج قادر على تقييم مخاطر المبيدات على الكائنات غير المستهدفة للمحافظة على التنوع البيولوجي والبيئة المحيطة.



1. مرجعية البرنامج:

تم الاستناد في وضع وتطوير البرنامج الى ما يلي:

- 1) قانون رقم (2005/13) بشأن الجامعات والمعاهد العليا والكليات الأهلية ولائحته التنفيذية.
- 2) أدلة وقوالب مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان جودة التعليم العالي.
- 3) برامج أكاديمية معتمدة مماثلة في جامعات محلية وعربية ودولية وهي كما في الجدول التالي:

#	الجامعة	الكلية	القسم	الدولة	جهة الاعتماد	الموقع الالكتروني
1	القيوم	الزراعة	وقاية النبات	مصر	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	
2	المنصورة	الزراعة	وقاية النبات	مصر	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	
3	الملك سعود	علوم الأغذية والزراعة	وقاية النبات	السعودية		
4	الاسكندرية	الزراعة	أمراض النبات	مصر	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	
5	الموصل	الزراعة والغابات	وقاية النبات	العراق	دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي	
6	بغداد	علوم الهندسة الزراعية	وقاية	العراق	دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي	

7. مواصفات الخريج

يتصف خريج برنامج وقاية النبات بأن يكون قادراً على :

1. إظهار دراية ووعي بدور المهندس الزراعي في المجتمع.
2. توظيف وإدارة الموارد الزراعية المتاحة.
3. إدارة المنشآت الزراعية والمحافظة عليها.
4. استخدام التكنولوجيا الملائمة لعلاج المشاكل الزراعية وبصفة خاصة في مجال وقاية النبات.
5. إظهار قدراته المهنية بشكل جيد.
6. المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي.
7. إظهار الوعي بالقضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بالزراعة.
8. إظهار قدرته على تطوير أدائه، مؤهلاً للتعلم الذاتي والمستمر.
9. مؤهلاً للالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.
10. استخدام طرق المكافحة المناسبة لمقاومة الآفات ومسببات الأمراض، متجنباً ما يضر البيئة.
11. وضع الخطط لمنع انتشار الآفات ومسببات الأمراض.



7. مواصفات الخريج

12. تخطيط وتنفيذ برنامج الإدارة المتكاملة للآفات ومسببات الأمراض.
13. إبقاء الآفة ومسببات الأمراض تحت الحد الاقتصادي للضرر.
14. تقييم مخاطر المبيدات على الكائنات غير المستهدفة.

مجالات العمل الوظيفية حيث يمكن للخريج العمل ك:

- مهندس وقاية نبات في وزارة الزراعة والهيئات والمؤسسات التابعة لها.
- باحث وقاية نبات في مراكز الأبحاث والجامعات.
- ضابط في الحجر الصحي النباتي في المنافذ الجمركية المختلفة.
- إخصائي في تربية وإنتاج نحل العسل وإدارة المناحل.
- مهندس وقاية نبات في شركات القطاع الخاص المستثمرة في المجال الزراعي.
- مهندس وقاية نبات في المنظمات والصناديق المنفذة للمشاريع الزراعية.
- إخصائي مكافحة لآفات الحبوب والمواد المخزونة وآفات الصحة العامة.
- مرشد لدى الشركات العاملة في مجال استيراد وتداول المبيدات.

8. مخرجات البرنامج

يكون الخريج من هذا البرنامج قادرا على ان:

النتائج المتوخاة من هذا البرنامج هي:

المعرفة والفهم (A):

1. يذكر تقسيم مسببات الأمراض (فطريات, بكتيريا, فيروسات ونيماطودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين
2. يفسر التنوع الحيوي واهميته وكيفية المحافظة على الموارد الطبيعية في البيئة.
3. يوضح أساسيات تربية نحل العسل ومنتجاته وديدان الحرير
4. يناقش أساسيات الإدارة المتكاملة للآفات المختلفة ومسببات الأمراض وأهم الطرق الحديثة المستخدمة للمكافحة.
5. يعدد المجموع الكيميائية للمبيدات, مراعي التشريعات والضوابط المحلية والدولية المتعلقة بمعايير الأمان لاستخدامها وتأثيرها على جودة وسلامة المنتجات الزراعية والغذائية.
6. يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط



وتنفيذ العمليات الزراعية

القدرات الذهنية (B):

1. يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلي ونسبة وشدة الإصابة.
2. يقارن حجم المشاكل والمخاطر الناتجة عن الإصابة بمسببات الأمراض والآفات خلال جميع مراحل الإنتاج والتخزين محددًا آليات إدارة تلك المشكلات مقدرًا لعناصر المخاطرة المحتملة
3. يحلل البيانات والمعلومات لإيجاد انسب الحلول للمشكلات الزراعية.
4. يصمم برامج مكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن.
5. يختار أفضل البدائل المقترحة لحل مشكلة زراعية ما لتحقيق أقصى كفاءة للمنشأة الزراعية واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة للوصول الى تنمية زراعية مستدامة
6. يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.

المهارات المهنية والتطبيقية (C):

1. يطور طرقًا عملية مناسبة للمكافحة الحيوية للآفات ومسببات أمراض النبات وتربية المتطفلات والمفترسات والكائنات الحية المضادة لإيجاد افضل الحلول المناسبة لمقاومتها..
2. يمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن.
3. ينفذ عمليًا بعض البحوث العلمية على الآفات والمسببات المرضية وعوائلها لاستنباط المقاوم منها خلال جميع مراحل الإنتاج والتخزين للوصول الى تنمية زراعية مستدامة.
4. يطبق التقنية الحديثة والمناسبة في العمليات الزراعية والإنتاج الغذائي وإدارة المناحل ونتاج العسل ومكافحة آفاته، والاهتمام بديدان القز لإنتاج الحرير.
5. يستخدم الأجهزة المعملية والحاسب الآلي للنتبؤ بفوران الآفات والأوبئة النباتية ويُسَّغَل الآلات الزراعية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض النباتية وصيانتها.
6. يقدر متبقيات المبيدات في النباتات ومنتجاتها والعينات المأخوذة من البيئة، لتشخيص أعراض التسمم بالمبيدات ويطبق الإسعافات الأولية.

مهارات عامة (D):

1. يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفاهية أو كتابة.
2. يتواصل باللغتين العربية والإنجليزية بشكل مناسب
3. يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.
4. يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية



5. يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.

9. استراتيجيات التدريس والتقويم

وصف لكيفية استخدامها	استراتيجية التدريس
وهي الطريقة التي يقوم بها المعلم بإلقاء المحاضرة أو الدرس على الطلاب وهم في مقاعدهم وقد يستخدم في شرحه مجموعة من الوسائل والأدوات المختلفة مثل القلم والسبورة أو البروجكتر وغيرها. قد تستخدم هذه الطريقة للمجموعات الكبيرة أو الصغيرة.	أ. المحاضرة
المناقشة هي لون من الحوار الشفوي بين المعلم والطلاب على صورة أسئلة وأجوبة شرط أن يؤدي الحوار إلى الوصول إلى المعلومات والمفاهيم الرئيسة لموضوع المناقشة أو اكتشافهم حقائق جديدة أو خطأ لم يكن الطالب قد أدركها قبل ذلك. تستخدم هذه الطريقة فردية او للمجموعات الصغيرة.	ب. مناقشة
هو مجموعة الخبرات العملية التي تعتمد على مراجع نظرية كالمواد الدراسية التي حصلها الطالب في السابق، ويتميز التدريب الميداني في وقاية النبات بنزول الطلاب ميدانياً إلى المزارع والهيئات ومراكز الأبحاث مما يساهم في تطوير مهارات الطالب ويساعد على دعم الجانب العملي للمواد الدراسية ويزود الطالب بالخبرات العملية.	ج. تدريب ميداني
يطلب من كل طالب تنفيذ مشروع محدد سلفاً وبشكل منفرد وقد يكون المشروع متشابه لجميع الطلاب وقد يكون لكل طالب مشروع مختلف عن باقي الطلاب.	د. مشاريع فردية
تطبيقات عملية تعزز الجانب النظري للمقررات الدراسية وتساعد في ترسيخ المفاهيم النظرية التي تلقاها الطالب في المحاضرات ويتم تنفيذها في مزارع ومختبرات الكلية وأي جهات أخرى ذات علاقة.	هـ. تكاليف
ويعتبر التعلم الذاتي من أهم أساليب التعلم، التي تتيح توظيف مهارات التعلم بفاعلية عالية، ويسهم التعليم الذاتي في تطوير الطالب سلوكياً ومعرفياً ووجدانياً كما يزود الطالب بقدرات تمكنه من استيعاب معطيات العصر القادم وهنا يتعلم الطالب كيف يتعلم ما يريد بنفسه، وأن يدرك ان إتقان مهارات التعلم الذاتي تمكنه	و. تعلم ذاتي



9. استراتيجيات التدريس والتقويم

وصف لكيفية استخدامها	استراتيجية التدريس
من التعلم في كل الأوقات وطول العمر وهو ما يعرف بالتعليم المستمر.	
وهي طريقة اسناد لطالب اجراء بحث في احد مواضيع المقرر ومن ثم يقوم بعرضه علي بقية الطلاب واثارة نقاش حول الموضوع.	ز. مهام بحثية
وهي طريقة تعلم ذاتية من قبل الطلاب لاكتشاف الحل المناسب لمشكلة زراعية وتستخدم كطريقة تدريس مدمجة مع المناقشات.	ح. حل المشكلات
وهو اسلوب يضع الذهن في حالة من الإثارة والجاهزية للتفكير في كل الاتجاهات لتوليد أكبر قدر من الأفكار حول المشكلة أو الموضوع المطروح، بحيث يتاح للطلاب جو من الحرية يسمح بظهور كل الآراء والأفكار. ويساعد علي توليد وإنتاج أفكار وآراء إبداعية من الطالب او المجموعة لحل مشكلة معينة في وقت قصير.	ط. العصف الذهني
يمارس الطالب تطبيقات عملية في مختبرات ومزارع الكلية لما تلقاه في المحاضرات.	ي. تدريب عملي
يتم من خلال دراسة حالة وتحليلها وكيف تم دراستها وإيجاد الحلول لها (الأمثلة والقضايا المحلولة)	ك. العرض ودراسة الحالات

9. استراتيجيات التدريس والتقويم

ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة	استراتيجية التقويم
متابعة مدي استيعاب الطالب لما تم اكتسابه من مهارات المعرفة والمهارات الذهنية.	أ. امتحانات منتصف الفصل الدراسي
قياس مهارات الاتصال والتعبير عن الذات والقدرة على المناقشة.	ب. الامتحانات الشفهية
قياس قدرة الطالب على اكتساب المهارات العملية والمهنية.	ج. الامتحانات العملية
قياس الجانب المعرفي والقدرة على الاستيعاب والفهم.	د. الامتحانات التحريرية
قياس قدرة الطالب على إعداد التقارير العلمية والتعلم الذاتي وتقديم العروض الفعالة والقدرة على إدارة الوقت.	هـ. الأنشطة الفصلية
قياس المهارات العملية والمهنية والعامة.	و. التدريب الميداني
قياس المعلومات والمفاهيم والمهارات الذهنية والعامة.	ز. مشروع التخرج



10. استراتيجيات تعلم وتعليم البرنامج وطرق التقويم:																			
مواصفة مخرجات تعلم البرنامج باستراتيجيات التدريس والتقويم																			
اولاً:- مواصفة مخرجات تعلم البرنامج (المعرفة والفهم) باستراتيجيات التدريس والتقويم:																			
استراتيجية التقويم						استراتيجية التدريس						1. مخرجات البرنامج/ المعرفة والفهم							
ز	و	هـ	د	ج	ب	أ	ك	ي	ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ		
	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	1.1	
	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	1.2	
	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	1.3	
	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	1.4	
	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	1.5	
	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	1.6	

10. استراتيجيات تعلم وتعليم البرنامج وطرق التقويم:																			
مواصفة مخرجات تعلم البرنامج باستراتيجيات التدريس والتقويم																			
اولاً:- مواصفة مخرجات تعلم البرنامج (المهارات الذهنية) باستراتيجيات التدريس والتقويم:																			
استراتيجية التقويم						استراتيجية التدريس						2. مخرجات البرنامج/ المهارات الذهنية							
ز	و	هـ	د	ج	ب	أ	ك	ي	ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ		
		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	2.1	
		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	2.2	
		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	2.3	
		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	2.4	
		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	2.5	
		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	2.6	



10. استراتيجيات تعلم وتعليم البرنامج وطرق التقويم:																				
مواعاة مخرجات تعلم البرنامج باستراتيجيات التدريس والتقويم																				
ثالثاً :- مواعاة مخرجات تعلم البرنامج (المهارات المهنية والتطبيقية) باستراتيجيات التدريس والتقويم:																				
استراتيجية التقويم							استراتيجية التدريس							3. مخرجات البرنامج /المهارات المهنية والتطبيقية						
ز	و	هـ	د	ج	ب	أ	ك	ي	ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ			
✓	✓			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			3.1		
✓	✓			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			3.2		
✓	✓			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			3.3		
✓	✓			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			3.4		
✓	✓			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			3.5		
✓	✓			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			3.6		

10. استراتيجيات تعلم وتعليم البرنامج وطرق التقويم:																				
مواعاة مخرجات تعلم البرنامج باستراتيجيات التدريس والتقويم																				
رابعاً:- مواعاة مخرجات تعلم البرنامج (المهارات العامة) باستراتيجيات التدريس والتقويم:																				
استراتيجية التقويم							استراتيجية التدريس							4. مخرجات البرنامج /المهارات العامة						
ز	و	هـ	د	ج	ب	أ	ك	ي	ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ			
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓			4.1		
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓			4.2		
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓			4.3		
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓			4.4		
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓			4.5		



مواومة مقررات العلوم الاساسية لبرنامج وقاية النبات

11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج

القدرات الذهنية						المعرفة والفهم						اسم المقرر	رمز المقرر	#
2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1			
												لغة عربية (1)		1
												ثقافة إسلامية		2
												لغة عربية (2)		3
												لغة إنجليزية (1)		4
												لغة إنجليزية (2)		5
			√									مبادئ الحاسوب		6
												الصراع العربي الاسرائيلي		7
												ثقافة وطنية		8
√			√			√						كيمياء عامة		9
√						√				√		نبات عام		10
			√			√						رياضيات		11
			√			√				√		الزراعة في البيئة اليمنية		12
			√			√				√		اسس علم البيئة		13
			√			√						فيزياء وأرصاد جوية		14
	√		√			√						مبادئ الإحصاء		15
√			√			√				√		كيمياء عضوية		16
	√		√			√						اسس الاقتصاد الزراعي		17
√			√			√						حيوان عام		18
			√			√						جيوولوجيا		19
			√			√				√		أسس الوراثة		20
			√			√	√			√		أساسيات أراضي		21
√			√			√				√		ميكروبيولوجي عام		22
√			√			√				√		كيمياء حيوية		23
			√			√	√			√		أساسيات إنتاج حيواني		24
			√			√	√			√		أساسيات إنتاج محاصيل		25
			√			√	√			√		أساسيات علوم أذية		26
			√			√	√			√		أساسيات وقاية المزروعات		27
			√			√	√			√		أساسيات البساتين		28
√			√			√				√		فسبيولوجي نبات		29
			√			√	√					اساسيات الهندسة الزراعية		30
√			√			√						اسس تغذية انسان		31



11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج

المهارات العامة						المهارات التطبيقية						اسم المقرر	رمز المقرر	#
4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1			
				√	√							لغة عربية (1)		1
				√	√							ثقافة إسلامية		2
				√	√							لغة عربية (2)		3
				√	√							لغة إنجليزية (1)		4
				√	√							لغة إنجليزية (2)		5
					√							مبادئ الحاسوب		6
				√	√							الصراع العربي الاسرائيلي		7
				√	√							ثقافة وطنية		8
												كيمياء عامة		9
												نبات عام		10
	√											رياضيات		11
	√								√	√		الزراعة في البيئة اليمنية		12
	√								√	√		اسس علم البيئة		13
	√								√			فيزياء وأرصاد جوية		14
	√				√							مبادئ الإحصاء		15
												كيمياء عضوية		16
	√				√				√			اسس الاقتصاد الزراعي		17
								√				حيوان عام		18
								√	√			جيوولوجيا		19
								√	√	√		أسس الوراثة		20
								√	√	√		أساسيات أراضي		21
								√				ميكروبيولوجي عام		22
												كيمياء حيوية		23
								√	√	√		أساسيات إنتاج حيواني		24
								√	√	√		أساسيات إنتاج محاصيل		25
								√	√			أساسيات علوم أغذية		26
								√	√	√		أساسيات وقاية المزروعات		27
								√	√	√		أساسيات البساتين		28
												فسيولوجي نبات		29
								√	√	√		اساسيات الهندسة الزراعية		30
												اسس تغذية انسان		31



11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج

المعرفة والفهم						اسم المقرر	رمز المقرر	م
1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1			
					✓	مورفولوجي وفسولوجي حشرات		1
		✓			✓	أمراض محاصيل حقلية		2
		✓		✓	✓	حشرات اقتصادية		3
✓				✓		انتاج محاصيل عام		4
	✓	✓				مبيدات الآفات		5
						إرشاد زراعي ومجتمع ريفي		6
				✓	✓	فطريات ممرضة للنبات		7
		✓		✓		مكافحة حيوية		8
✓				✓	✓	فيروسات ممرضة للنبات		9
	✓					تلوث بيئة وتحليل مبيدات		10
				✓	✓	بكتريا ممرضة للنبات		11
✓				✓		انتاج محاصيل بستانية		12
✓	✓	✓		✓		آفات المخازن ومصانع الاغذية		13
		✓		✓	✓	تشريح وتصنيف نبات		14
		✓	✓			مبيدات الممرضات النباتية		15
	✓	✓	✓		✓	تدريب صيفي		16
						حشرات طبية وبيطرية		17
		✓		✓	✓	التقنيات الحيوية ومقاومة امراض النبات		18
✓		✓			✓	نيماتودا ممرضة للنبات		19
				✓	✓	تصميم وتحليل التجارب الزراعية		20
	✓					بيئة الآفات والأمراض		21
✓		✓				كيمياء مبيدات الآفات		22
				✓	✓	بيئة وسلوك الحشرات		23
			✓	✓		سمية مبيدات		24
		✓			✓	أمراض حاصلات بستانية		25
			✓	✓		تربية نحل العسل		26
		✓		✓	✓	آفات زراعية غير حشرية		27
✓		✓			✓	الإدارة المتكاملة للآفات		28
					✓	أمراض نبات فسيولوجية		29
	✓					تكنولوجيا مستحضرات المبيدات		30
	✓	✓				أسس التقييم الحيوي للمبيدات		31
	✓	✓		✓	✓	مشروع بحثي		32



11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج

المهارات الذهنية						اسم المقرر	رمز المقرر	#
2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1			
			✓	✓	✓	مورفولوجي وفسولوجي حشرات		1
	✓	✓		✓	✓	أمراض محاصيل حقلية		2
		✓		✓	✓	حشرات اقتصادية		3
	✓					انتاج محاصيل عام		4
		✓				مبيدات الآفات		5
	✓					إرشاد زراعي ومجتمع ريفي		6
✓	✓		✓	✓		فطريات مرضية للنبات		7
		✓				مكافحة حيوية		8
	✓		✓	✓		فيروسات مرضية للنبات		9
			✓	✓		تلوث بيئة وتحليل مبيدات		10
✓	✓		✓	✓		بكتريا مرضية للنبات		11
	✓			✓		انتاج محاصيل بستانية		12
		✓				أفات المخازن ومصانع الاغذية		13
	✓	✓		✓	✓	تشریح وتصنيف نبات		14
✓			✓			مبيدات الممرضات النباتية		15
		✓			✓	تدريب صيفي		16
	✓	✓	✓	✓		حشرات طبية وبيطرية		17
			✓	✓	✓	التقنيات الحيوية ومقاومة امراض النبات		18
			✓	✓		نيماتودا مرضية للنبات		19
✓			✓	✓		تصميم وتحليل التجارب الزراعية		20
			✓			بيئة الآفات والأمراض		21
			✓	✓		كيمياء مبيدات الآفات		22
	✓		✓			بيئة وسلوك الحشرات		23
			✓		✓	سمية مبيدات		24
			✓	✓		أمراض حاصلات بستانية		25
			✓	✓		تربية نحل العسل		26
	✓	✓	✓	✓	✓	آفات زراعية غير حشرية		27
				✓		الإدارة المتكاملة للآفات		28
		✓	✓			أمراض نبات فسيولوجية		29



11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج

المهارات الذهنية						اسم المقرر	رمز المقرر	#
2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1			
			✓	✓	✓	تكنولوجيا مستحضرات المبيدات		30
				✓	✓	أسس التقييم الحيوي للمبيدات		31
			✓	✓		مشروع بحثي		32

11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج

المهارات المهنية والتطبيقية								اسم المقرر	رمز المقرر	#
			3.6	3.5	3.4	3.3	3.2			
						✓	✓		مورفولوجي وفسيلوجي حشرات	1
							✓	✓	أمراض محاصيل حقلية	2
					✓				حشرات اقتصادية	3
									انتاج محاصيل عام	4
			✓	✓			✓		مبيدات الأفات	5
									إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	6
						✓		✓	فطريات ممرضة للنبات	7
									مكافحة حيوية	8
						✓		✓	فيروسات ممرضة للنبات	9
			✓						تلوث بيئة وتحليل مبيدات	10
						✓		✓	بكتريا ممرضة للنبات	11
							✓		انتاج محاصيل بستانية	12
							✓		آفات المخازن ومصانع الاغذية	13
						✓	✓	✓	تشريح وتصنيف نبات	14
						✓			مبيدات الممرضات النباتية	15
				✓			✓		تدريب صيفي	16
			✓		✓				حشرات طبية وبيطرية	17
						✓	✓		التقنيات الحيوية ومقاومة امراض النبات	18



11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج

#	رمز المقرر	اسم المقرر	المهارات المهنية والتطبيقية					
			3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
19		نيماتودا ممرضة للنبات			✓			
20		تصميم وتحليل التجارب الزراعية	✓					
21		بيئة الآفات والأمراض			✓			
22		كيمياء مبيدات الآفات		✓				
23		بيئة وسلوك الحشرات			✓			
24		سمية مبيدات	✓					
25		أمراض حاصلات بستانية				✓	✓	
26		تربية نحل العسل			✓			
27		آفات زراعية غير حشرية						✓
28		الإدارة المتكاملة للآفات				✓		
29		أمراض نبات فسيولوجية			✓			✓
30		تكنولوجيا مستحضرات المبيدات			✓			✓
31		أسس التقييم الحيوي للمبيدات				✓		✓
32		مشروع بحثي						✓

11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج

#	رمز المقرر	اسم المقرر	المهارات العامة				
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
1		مورفولوجي وفسولوجي حشرات	✓				
2		أمراض محاصيل حقلية	✓				
3		حشرات اقتصادية	✓				
4		انتاج محاصيل عام	✓				
5		مبيدات الآفات	✓				
6		إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	✓		✓		
7		فطريات ممرضة للنبات	✓				
8		مكافحة حيوية	✓				
9		فيروسات ممرضة للنبات	✓				
10		تلوث بيئة وتحليل مبيدات	✓				



11. مصفوفة تسكين مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج							
المهارات العامة					اسم المقرر	رمز المقرر	#
4.5	4.4	4.3	4.2	4.1			
				✓	بكتريا ممرضة للنبات		11
				✓	انتاج محاصيل بستانية		12
				✓	أفات المخازن ومصانع الاغذية		13
				✓	تشريح وتصنيف نبات		14
				✓	مبيدات الممرضات النباتية		15
				✓	تدريب صيفي		16
✓		✓		✓	حشرات طبية وبيطرية		17
				✓	التقنيات الحيوية ومقاومة امراض النبات		18
		✓		✓	نيماتودا ممرضة للنبات		19
			✓	✓	تصميم وتحليل التجارب الزراعية		20
				✓	بيئة الآفات والأمراض		21
				✓	كيمياء مبيدات الآفات		22
				✓	بيئة وسلوك الحشرات		23
				✓	سمية مبيدات		24
		✓		✓	أمراض حاصلات بستانية		25
			✓	✓	تربية نحل العسل		26
				✓	آفات زراعية غير حشرية		27
				✓	الإدارة المتكاملة للآفات		28
				✓	أمراض نبات فسيولوجية		29
				✓	تكنولوجيا مستحضرات المبيدات		30
				✓	أسس التقييم الحيوي للمبيدات		31
				✓	مشروع بحثي		32



12. نظام الدراسة

- مدة الساعات المطلوبة لإكمال البرنامج: 152 ساعة معتمدة
- عدد الساعات ونسبتها المئوية من مجموع ساعات البرنامج موزعة كالتالي

نسبتها المئوية من مجموع ساعات البرنامج	عدد الساعات	الساعات المعتمدة
14.5%	22	متطلب الجامعة
33.6%	51	متطلب الكلية
-	-	متطلب القسم
51.9%	79	متطلب البرنامج
100%	152	إجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج:

13. متطلبات القبول والتقدم لإكمال البرنامج:

- متطلبات القبول في البرنامج
 - (1) الحصول على الثانوية العامة بنسبة لا تقل عن 70%
 - (2) إحضار وثائق التخرج الأصلية، وفي حالة الحصول عليها من الخارج يشترط المصادقة عليها معادلاتها من الجهات المختصة حسب القانون.
 - (3) اجتياز تقييم واختبار لجنة القبول.
 - (4) تسديد الرسوم الدراسية المحددة في اللائحة المالية بداية العام الدراسي.
 - (5) ألا يكون المتقدم قد فصل من أي جامعة أخرى لأسباب تأديبية.
 - (6) لا يجوز القبول في برنامجين دراسيين في آن واحد.
- متطلبات التخرج من البرنامج:
 - (1) انهاء ما لا يقل عن 152 ساعة معتمدة بنجاح.
 - (2) انجاز بحث التخرج في بنجاح.
 - (3) إجمالي التقدير اللازم للتخرج كحد ادنى 50%
- شروط التقدم في دراسة البرنامج وإكماله:
 - (1) أصل استمارة الثانوية العامة مع صورة طبق الأصل بعد تعميدها، أو معادلاتها من وزارة التربية والتعليم.
 - (2) صورة من البطاقة الشخصية (لليمنيين) أو صورة من جواز السفر، وآخر إقامة (لغير اليمنيين).
 - (3) صور شخصية حديثة (4 في 6) بخلفية بيضاء حديثة.
 - (4) تعبئة نموذج طلب الالتحاق بالبرنامج.
- متطلبات الحضور:
 - (1) تنظيم لائحة شؤون الطلاب في الجامعة قواعد الانتقال من مستوى لمستوى أعلى (بثلاثة مقررات)
 - (2) وقواعد البقاء في نفس المستوى أو ايقاف القيد والانسحاب.



14. الخطة الاسترشادية

أولا مكونات الخطة الدراسية

تتكون الخطة الدراسية في قسم وقاية النبات من (152) ساعة معتمدة موزعة على النحو الاتي كما في الجدول:

الرقم	نوع المتطلب	الساعات المعتمدة
1	متطلب الجامعة	22
2	متطلب الكلية	27
3	متطلب العلوم الاساسية	24
4	متطلب البرنامج	79
	اجمالي الساعة المعتمدة	152

ثانيا: **طريقة ترميز المقررات:** لقد تم ترميز المقررات وفقا للجدول التالى

Course Requirement Type	Code	Level	Semester	Serial No
University Requirement	U	1 or 2 or 3 or 4	1 or 2 or 3 or 4	X(##)
Faculty Requirement	F			
Department Requirement	D			
Program Requirement: Plant Protection	AC			

ثالثا: متطلبات الجامعة (22 ساعة معتمدة)

#	رمز المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
1	U1	اللغة العربية (1)	3
2	U1	الثقافة الإسلامية	3
3	U1	اللغة الإنجليزية (1)	3
4	U2	اللغة العربية (2)	3
5	U	اللغة الإنجليزية (2)	3
	U	الصراع العربي الاسرائيلي	2
	U	ثقافة وطنية	2
		مبادئ الحاسوب	3
		الإجمالي	22



رابعاً: متطلبات الكلية (27 ساعة معتمدة)

#	رمز المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
1	F11--	الزراعة في البيئة اليمنية	1
2		مبادئ الإحصاء	2
3		اساسيات اراضي	2
4		اساسيات انتاج حيواني	2
5		فسيولوجي نبات	2
6		اسس الاقتصاد الزراعي	2
7		اساسيات علوم اغذية	2
8		اساسيات وقاية المزروعات	2
9		اساسيات الهندسة الزراعية	2
10		اساسيات انتاج محاصيل	2
11		اساسيات البساتين	2
12		اسس الوراثة	2
13		اسس علوم البيئة	2
14		اسس تغذية انسان	2
		الإجمالي	27

خامساً: متطلبات علوم اساسية (24 ساعة معتمدة)

#	رمز المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
1		كيمياء عامة	3
2		نبات عام	3
3		ميكروبيولوجي عام	3
4		رياضيات	2
5		كيمياء عضوية	3
6		فيزياء وارصاد جوية	3
7		كيمياء حيوية	3
8		حيوان عام	3
9		جيولوجي	1
		الإجمالي	24



سادسا: متطلبات البرنامج (79 ساعة معتمدة)

#	رمز المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
1		مورفولوجي وفسيلوجي حشرات	3
2		أمراض محاصيل حقلية	3
3		حشرات اقتصادية	3
4		انتاج محاصيل عام	2
5		مبيدات الآفات	2
6		إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	2
7		فطريات ممرضة للنبات	2
8		مكافحة حيوية	2
9		فيروسات ممرضة للنبات	3
10		تلوث بيئة وتحليل مبيدات	3
11		بكتريا ممرضة للنبات	3
12		انتاج محاصيل بستانية	2
13		أفات المخازن ومصانع الاغذية	2
14		تشريح وتصنيف نبات	2
15		مبيدات الممرضات النباتية	2
16		تدريب صيفي	2
17		حشرات طبية وبيطرية	1
18		التقنيات الحيوية ومقاومة امراض النبات	2
19		نيماتودا ممرضة للنبات	2
20		تصميم وتحليل التجارب الزراعية	3
21		بيئة الآفات والأمراض	2
22		كيمياء مبيدات الآفات	3
23		بيئة وسلوك الحشرات	2
24		سمية مبيدات	3
25		أمراض حاصلات بستانية	2
26		تربية نحل العسل	1
27		أفات زراعية غير حشرية	3
28		الإدارة المتكاملة للآفات	3
29		أمراض نبات فسيولوجية	2
30		تكنولوجيا مستحضرات المبيدات	2
31		أسس التقييم الحيوي للمبيدات	3



#	رمز المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة
32		مشروع بحثي	2
33		مورفولوجي وفسولوجي وحشرات	2
34		أمراض محاصيل حقلية	2
35		حشرات اقتصادية	1
		الإجمالي	79

سابعا الخطة الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس وقاية نبات (152 ساعة معتمدة)

الفصل الاول

#	رمز المقرر	الساعات المعتمدة				اجمالي الساعات المعتمدة
		نظري	سمنار	عملي	تدريب	
1		3		-		3
2		3		-		3
3		2		2		3
4		2		2		3
5		1		2		2
6		1		-		1
7		2		-		2
8		2				2
						19

الفصل الثاني

#	رمز المقرر	الساعات المعتمدة				اجمالي الساعات المعتمدة
		نظري	سمنار	عملي	تدريب	
1		2		2		3
2		2		-		2
3		2		2		3
4		1		2		2
5		2		2		3
6		1		-		1
7		1		2		2
8		2		-		2
						18



الفصل الثالث

اجمالي الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة			المستوى 2 / الفصل 1 اسم المقرر	رمز المقرر	#
	تدريب	عملي	نظري			
2		2	1	أساسيات أراضي		1
3		2	2	ميكروبيولوجي عام		2
3		2	2	كيمياء حيوية		3
2		2	1	اساسيات انتاج حيواني		4
3		2	2	لغة إنجليزية (1)		5
2		2	1	أساسيات انتاج محاصيل		6
2		2	1	أساسيات الهندسة الزراعية		7
17				اجمالي الساعات المعتمدة		

الفصل الرابع

اجمالي الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة			المستوى 2 / الفصل 2 اسم المقرر	رمز المقرر	#
	تدريب	عملي	نظري			
2		2	1	أساسيات علوم أغذية		1
2		2	1	أساسيات وقاية المزروعات		2
3		2	2	لغة انجليزية (2)		3
3		-	3	لغة عربية (2)		4
2		2	1	أساسيات البساتين		5
2		2	1	فسيولوجي نبات		6
2		2	1	اسس تغذية انسان		7
3		2	2	مبادئ الحاسوب		8
19				اجمالي الساعات المعتمدة		



الفصل الخامس

#	رمز المقرر	المستوى 3 / الفصل 1				اجمالي الساعات المعتمدة
		اسم المقرر	نظري	سمنار	عملي	
1		مورفولوجي وفسيلوجي حشرات	2		1	3
2		أمراض محاصيل حقلية	2		1	3
3		حشرات اقتصادية	2		1	3
4		انتاج محاصيل عام	1		1	2
5		مبيدات حشرية وأكاروسية	2		1	3
6		إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	1		1	2
7		فطريات ممرضة للنبات	2		1	3
8		مكافحة حيوية	1		1	2
		اجمالي الساعات المعتمدة				21

الفصل السادس

#	رمز المقرر	المستوى 3 / الفصل 2				اجمالي الساعات المعتمدة
		اسم المقرر	نظري	سمنار	عملي	
1		فيروسات ممرضة للنبات	2		1	3
2		تلوث بيئة وتحليل مبيدات	2		1	3
3		بكتريا ممرضة للنبات	2		1	3
4		انتاج محاصيل بستانية	1		1	2
5		أفات المخازن ومصانع الاغذية	1		1	2
6		تشريح وتصنيف نبات	1		1	2
7		مبيدات الممرضات النباتية	2		1	3
8		تدريب صيفي	-		1	1
		اجمالي الساعات المعتمدة				19



الفصل السابع

#	رمز المقرر	المستوى 4 / الفصل 1				اجمالي الساعات المعتمدة
		اسم المقرر	نظري	سمنار	عملي	
1		حشرات طبية وبيطرية	1		1	2
2		التقنيات الحيوية وامراض النبات	1		1	3
3		نيماتودا ممرضة للنبات	2		1	3
4		تصميم وتحليل التجارب الزراعية	1		1	2
5		سمية مبيدات	2		1	3
6		بيئة الآفات والامراض	1		1	2
7		كيمياء مبيدات الآفات	2		1	3
8		بيئة وسلوك الحشرات	2		1	3
		اجمالي الساعات المعتمدة				21

الفصل الثامن

#	رمز المقرر	المستوى 4 / الفصل 2				اجمالي الساعات المعتمدة
		اسم المقرر	نظري	سمنار	عملي	
1		أمراض حاصلات بستانية	2		1	3
2		تربية نحل العسل	2		1	3
3		آفات زراعية غير حشرية	1		1	2
4		الإدارة المتكاملة للآفات	2		1	3
5		امراض نبات فسيولوجية	1		1	2
6		تكنولوجيا مستحضرات المبيدات	1		1	2
7		أسس التقييم الحيوي للمبيدات	1		1	2
8		مشروع بحثي	-		1	1
		اجمالي الساعات المعتمدة				20



الخطة الدراسية مرمزة مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج وقاية النبات (PLP) قسم وقاية النبات

الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس لقسم وقاية النبات

أولاً. مقررات المستوى الأول

المستوى الأول									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
3	فيزياء وأرصاد جوية	FR	مك	121	3	لغة عربية (1)	UR	مج	001
2	مبادئ الإحصاء	FR	مك	122	3	ثقافة إسلامية	UR	مج	006
3	كيمياء عضوية	FR	مك	123	3	كيمياء عامة	FR	مك	111
2	اسس الاقتصاد الزراعي	FR	مك	124	3	نبات عام	FR	مك	112
3	حيوان عام	FR	مك	125	2	رياضيات	FR	مك	113
1	جيولوجيا	FR	مك	126	1	الزراعة في البيئة اليمنية	FR	مك	114
2	أسس الوراثة	FR	مك	127	2	ثقافة وطنية	UR	مج	007
2	الصراع العربي الاسرائيلي	UR	مج	008	2	اسس علم البيئة	FR	مك	115
18	المجموع				19	المجموع			

ثانياً. مقررات المستوى الثاني

المستوى الثاني									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر
		Eng.	عربي				Eng.	عربي	
2	أساسيات علوم أذية	FR	مك	221	2	أساسيات أراضي	FR	مك	211
2	أساسيات وقاية المزروعات	FR	مك	222	3	ميكروبيولوجي عام	FR	مك	212
3	لغة إنجليزية (2)	UR	مج	004	3	كيمياء حيوية	FR	مك	213
3	لغة عربية (2)	UR	مج	002	2	أساسيات إنتاج حيواني	FR	مك	214
2	أساسيات البساتين	FR	مك	223	3	لغة إنجليزية (1)	UR	مج	003
2	فسيولوجي نبات	FR	مك	224	2	أساسيات إنتاج محاصيل	FR	مك	215
2	اسس تغذية انسان	FR	مك	225	2	اساسيات الهندسة الزراعية	FR	مك	216
3	مبادئ الحاسوب	UR	مج	005	--	-----	--	--	--
19	المجموع				17	المجموع			



ثالثا : مقررات مرحلة البكالوريوس لبرنامج وقاية النبات (PLP) قسم وقاية النبات

ثالثا/المستوى الثالث								
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	
		Eng.	عربي				Eng.	عربي
3	فيروسات ممرضة للنبات	PLP	وقا	321	3	مورفولوجي وفسيوولوجي حشرات	PLP	وقا
3	تلوث بيئة وتحليل مبيدات	PLP	وقا	322	3	أمراض محاصيل حقلية	PLP	وقا
3	بكتريا ممرضة للنبات	PLP	وقا	323	3	حشرات اقتصادية	PLP	وقا
2	انتاج محاصيل بستانية	HRT	بسا	318	2	انتاج محاصيل عام	CRP	محا
2	آفات المخازن ومصانع الاغذية	PLP	وقا	324	3	مبيدات الآفات	PLP	وقا
2	تشريح وتصنيف نبات	PLP	وقا	325	2	إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	FR	مك
3	مبيدات الممرضات النباتية	PLP	وقا	326	3	فطريات ممرضة للنبات	PLP	وقا
1	تدريب صيفي	PLP	وقا	327	2	مكافحة حيوية	PLP	وقا
19	المجموع			21	المجموع			

رابعا: مقررات المستوى الرابع

المستوى الرابع								
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		رقم المقرر	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	
		Eng.	عربي				Eng.	عربي
3	أمراض حاصلات بستانية	PLP	وقا	421	2	حشرات طبية وبيطرية	PLP	وقا
3	تربية نحل العسل	PLP	وقا	422	3	التقنيات الحيوية ومقاومة امراض النبات	PLP	وقا
2	آفات زراعية غير حشرية	PLP	وقا	423	3	نيماتودا ممرضة للنبات	PLP	وقا
3	الإدارة المتكاملة للآفات	PLP	وقا	424	2	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	CRP	محا
2	امراض نبات فسيولوجية	PLP	وقا	425	2	بيئة الآفات والأمراض	PLP	وقا
2	تكنولوجيا مستحضرات المبيدات	PLP	وقا	426	3	كيمياء مبيدات الآفات	PLP	وقا
2	أسس التقييم الحيوي للمبيدات	PLP	وقا	427	3	بيئة وسلوك الحشرات	PLP	وقا
1	مشروع بحثي	PLP	وقا	428	3	سمية مبيدات	PLP	وقا
18	المجموع			21	المجموع			



15. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ البرنامج:

- مصادر التعلم:
 - (1) الكتب
 - (2) المجالات والدوريات العلمية المحكمة
 - (3) الرسائل العلمية (ماجستير + دكتوراه)
 - (4) مقالات وأبحاث في الشبكة العنكبوتية.
 - (5) المكتبة الإلكترونية.
 - (6) الاشتراك المكاتب العالمية والمفتوحة
- التجهيزات والأدوات والمواد التعليمية
 - (1) اجهزة عرض
 - (2) قاعات دراسية ومكتبة مستقلة بالبرنامج
 - (3) معمل الحاسوب وانترنت
 - (4) قاعة تدريبية ومدرج عرض

16. تقويم البرنامج وتحسينه

- تقويم دورات مخرجات التعلم للبرنامج:

م	أداة التقييم	مخرجات التعليم المستهدف من البرنامج
1	تتبع الخرجين	المعرفة والفهم والمهارات العامة
2	التقييم الذاتي المرحلي والنهائي	المعرفة والفهم والمهارات الذهنية

- الفئات المستهدفة من التقويم:

م	المستهدفون	أداة التقييم	العينة
1	الطلاب المنتسبون (من الفصل الثاني - الفصل الثامن)	استبيان عن المراحل السابقة	كافة الطلاب
2	الطلاب المنتسبون	صندوق الشكاوي	كافة الطلاب
3	الكادر التدريسي	استبيان	جميع المدرسون
4	وحدة ضمان الجودة في الكلية	أدوات التقويم الذاتي + تقرير	اساتذة البرنامج



لجنة اعداد البرنامج

أ.م.د/ محمد سعيد السامعي	أ.د/ محمد رايح محمد سعيد
أ.م.د/ عبدالله أمين عبدالسلام	

اللجنة الاشرافية على اعداد البرنامج وتوصيف المقررات الدراسية

اللجنة الاشرافية	
أ.م.د./ عدنان عبد الولي الصنوي	نائب عميد الكلية للشؤون الأكاديمية
د/ عبد الغني مطهر النور	ممثل مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د./ عبد المجيد بجاش عبد الله	ممثل وحدة ضمان الجودة بالكلية
أ.م.د/ ابراهيم المطاع	نائب رئيس الجامعة للشؤون الاكاديمية