



جامعة المنصورة كلية الزراعة

لائحة برنامج

" الدبلومة المهنية فى العيادة النباتية وتقنيات صحة النبات "

برنامج جديد بمصروفات

بنظام الساعات المعتمدة وما يقابلها بالنقاط المكتسبة الاوروبية

2023

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
2	الباب الأول: تمهيد
6	الباب الثاني: التعريفات
9	الباب الثالث: قبول الطلاب ونظام الدراسة
16	الباب الرابع: أساليب التقويم وتقدير المقرر
18	الباب الخامس: تأديب الطلاب
21	الباب السادس: التقارير الطبية
22	الباب السابع: ميثاق الطالب الجامعي (الحقوق والواجبات)
25	الباب الثامن: أحكام عامة
26	الباب التاسع: البرنامج العلمي
30 - 42	الباب العاشر: عناوين ومحتوى المقررات الدراسية

الباب الأول: تمهيد

المادة الأولى: نبذة عن الكلية

أنشئ المعهد العالي الزراعي بالمنصورة ليكون نواة لكلية الزراعة بجامعة المنصورة، حيث قررت وزارة التعليم العالي إنشاء المعهد العالي الزراعي بالمنصورة ليبدأ عمله اعتباراً من العام الدراسي 1965 / 1966، وذلك ضمن مشروع المعاهد العليا الفنية بالمنصورة (مشروع 3 تعليم عالي). وتعاونت منظمة الأمم المتحدة للعلوم والثقافة (يونسكو) والفا ومع وزارة التعليم العالي، طبقاً للاتفاقية المعقودة بينهما، وذلك عن طريق إمداد المعهد بالخبراء والتجهيزات العلمية والزراعية اللازمة للدراسة، على أن تقوم وزارة التعليم العالي بإنشاء المباني الخاصة بالمعهد. وقد ظل المعهد العالي الزراعي بالمنصورة يؤدي دوره في تخريج الأخصائيين في العلوم الزراعية حتى انضم إلى جامعة المنصورة وأصبح كلية الزراعة بصدور القرار الجمهوري رقم 542 بتاريخ 23 / 4 / 1974، الذي بمقتضاه أصبحت كلية الزراعة إحدى كليات الجامعة لتبدأ الدراسة بها اعتباراً من العام الجامعي 1974/73، وبذلك يعد المعهد العالي الزراعي بالمنصورة نواة كلية الزراعة - جامعة المنصورة، وقد ساهمت الإدارات المتتابعة للكلية في رفع شأن الكلية إلى أن وصلت إلى صورتها الحالية، حيث أصبح بالكلية الآن 19 قسماً علمياً و8 برامج تخصصية لمرحلة البكالوريوس، ويبدأ التخصص في جميع البرامج من المستوى الثالث بعد دراسة المقررات المؤهلة لها بالفصل الدراسي الثاني من المستوى الثاني، عدا برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية الذي تبدأ الدراسة به من الفصل الدراسي الأول بالمستوى الأول، ولهذا البرنامج طابع تنسيق مستقل ويقبل طلاب الشعبة العلمية (رياضة فقط).

تطور ونشأة الأقسام العلمية بالكلية

صدر القرار الوزاري رقم 542 لسنة 1974 بنشأة كلية الزراعة بجامعة المنصورة والذي بموجبه تكونت الكلية من الأقسام العلمية الستة التالية: قسم علوم الإنتاج النباتي ويضم الفروع الثلاث التالية: فرع البساتين - فرع المحاصيل - فرع النبات الزراعي، قسم علوم الميكنة الزراعية، قسم علوم الأغذية، قسم علوم الإنتاج الحيواني، قسم علوم الأراضي والكيمياء الزراعية، قسم علوم وقاية النبات.

ثم صدر القرار الوزاري رقم 113 بتاريخ 16/2/1976 بإصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة بجامعة المنصورة والذي بموجبه تكونت الكلية من تسعة أقسام علمية هي على النحو التالي: قسم البساتين، قسم المحاصيل، قسم النبات الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، قسم إنتاج الحيوان والدواجن، قسم علوم الأغذية، قسم الأراضي والكيمياء الزراعية، قسم الحشرات الاقتصادية ووقاية النبات، قسم الميكنة الزراعية.

تلي ذلك صدور القرار الوزاري رقم 472 بتاريخ 1989/5/31 والذي بموجبه تكونت الكلية من عشرة أقسام علمية هي كالتالي: قسم إنتاج الحيوان والدواجن، قسم الأراضي والكيمياء الزراعية، قسم الاقتصاد الزراعي، قسم علوم الأغذية، قسم النبات الزراعي، قسم البساتين، قسم المحاصيل، قسم وقاية النبات، قسم الميكنة الزراعية، قسم الوراثة.

ثم صدر بعد ذلك القرار الوزاري رقم 62 بتاريخ 1991/1/22 في شأن إجراء بعض التعديلات باللائحة الداخلية والذي بموجبه تكونت الكلية من 14 قسم علمي هي كالتالي: قسم إنتاج الحيوان والدواجن، قسم الأراضي، قسم الكيمياء الزراعية، قسم الاقتصاد الزراعي، قسم الألبان، قسم الصناعات الغذائية، قسم النبات الزراعي، قسم أمراض النبات، قسم الميكروبيولوجيا الزراعية، قسم البساتين، قسم المحاصيل، قسم وقاية النبات، قسم الميكنة الزراعية، قسم الوراثة.

تلي ذلك صدور القرار الوزاري رقم 1435 بتاريخ 1992/10/27 في شأن تعديل بعض أحكام اللائحة الداخلية للكلية والذي بموجبه تكونت الكلية من 19 قسم علمي وه والشكل الذي تقوم عليه الكلية الآن وهذه الأقسام العلمية هي كالتالي : قسم إنتاج الحيوان، قسم إنتاج الدواجن، قسم الأراضي، قسم الكيمياء الزراعية، قسم الاقتصاد الزراعي، قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، قسم الألبان، قسم الصناعات الغذائية، قسم النبات الزراعي، قسم أمراض النبات، قسم الميكروبيولوجيا الزراعية، قسم الفاكهة، قسم الخضر والزينة، قسم المحاصيل، قسم الحشرات الاقتصادية، قسم الحيوان الزراعي، قسم المبيدات، قسم الميكنة الزراعية، قسم الوراثة.

تطور اللوائح الداخلية للكلية College's Interior Directory Development

1- صدرت عام 1976 اللائحة الداخلية للكلية بالقرار الوزاري رقم 113 بتاريخ 1976/2/16 بإصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة - جامعة المنصورة.

2- صدرت عام 1989 اللائحة الداخلية للكلية بالقرار الوزاري رقم 472 بتاريخ 1989/5/31م، والمعدلة بقرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ 2002/11/14م، بشأن السماح للطلاب الحاصلين على الثانوية العامة شعبة الرياضيات للقبول بشعبة الهندسة الزراعية والتي تبدأ الدراسة بها من الفرقة الأولى.

3- صدور القرار الوزاري رقم 1192 بتاريخ 2007/6/20م بشأن تعديل بعض أحكام اللائحة الداخلية للكلية الصادرة بالقرار الوزاري رقم 472 بتاريخ 1989/5/30 بإضافة المادة 47 إلى اللائحة الداخلية للكلية، والمتعلقة بتنظيم طرق قياس المخرجات التعليمية المستهدفة في امتحانات مقررات مرحلة الدراسات العليا.

4- صدر القرار الوزاري رقم (3700) بتاريخ 2008/11/18 بإضافة درجة ماجستير علوم البذور بنظام الساعات الأوربية المعتمدة ECTS لللائحة الداخلية للكلية.

5- صدر القرار الوزاري رقم (1609) بتاريخ 2011/7/11 بالعمل باللائحة الداخلية الجديدة لمرحلة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة.

المادة الثانية: رؤية الكلية

الريادة والتميز في كافة المجالات الزراعية تعليميا وبحثيا ومجتمعيا على المستويين المحلي والإقليمي في ظل التنمية المستدامة لمؤسسات التعليم العالي.

المادة الثالثة: رسالة الكلية

كلية الزراعة جامعة المنصورة مؤسسة تعليمية حكومية تلتزم بتقديم برامج دراسية لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا لإعداد خريجين وباحثين منافسين على المستويين المحلي والإقليمي في إطار دورها التنموي والخدمي للمجتمع.

المادة الرابعة: الأهداف الاستراتيجية للكلية

وافق مجلس كلية الزراعة الموقر بجلسته رقم 513 بتاريخ 2017/3/12 على تحديد الأهداف الاستراتيجية التالية:

الهدف الأول: تطوير القدرة المؤسسية للكلية.

الهدف الثاني: تطوير وتعزيز التعليم والتعلم.

الهدف الثالث: تدعيم وتعزيز البحث العلمى والابتكار.

الهدف الرابع: التوسع فى المشاركة المجتمعية.

الهدف الخامس: تعزيز الوضع التنافسى للكلية محليا وإقليميا والتحول نح ومجتمع المعرفة.

الهدف السادس: التنمية المهنية المستدامة للموارد البشرية بالكلية.

الهدف السابع: تنمية الموارد الذاتية للكلية.

الهدف الثامن: دعم الطلاب والخريجين وتنمية مهاراتهم.

المادة الخامسة: تضم الكلية تسعة عشر قسماً علمياً هي:

Code	Department	القسم	م
AEN	Agricultural Engineering	الهندسة الزراعية	.1
ABO	Agricultural botany	النبات الزراعي	.2
AGR	Agronomy	المحاصيل	.3
AGE	Agricultural Economics	الاقتصاد الزراعي	.4
GEN	Genetics	الوراثة	.5
SOI	Soil	الأراضي	.6
CHE	Chemistry	الكيمياء الزراعية	.7
DAI	Dairy	الألبان	.8
FSC	Food Science	الصناعات الغذائية	.9
PPA	Plant Pathology	أمراض النبات	.10
MIC	Microbiology	الميكروبيولوجيا الزراعية	.11
APR	Animal Production	إنتاج الحيوان	.12
PPR	Poultry Production	إنتاج الدواجن	.13
AEC	Agricultural Extension and Community	الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي	.14
POM	Pomology	الفاكهة	.15
VFL	Vegetables & Floriculture	الخضر والزينة	.16
EEN	Economic Entomology	الحشرات الإقتصادية	.17
AZO	Agricultural Zoology	الحيوان الزراعي	.18
PES	Pesticides	المبيدات	.19

الباب الثاني: التعريفات

المادة السادسة: التعريفات

أ- اللائحة الدراسية الداخلية: القواعد العامة المنظمة والملزمة لتنظيم العمل داخل المؤسسات التعليمية.

ب- العام الجامعي الأكاديمي: يتكون العام الجامعي من فصلين دراسيين هما فصل الأول والثاني بالإضافة للفصل الصيفي.

ج- الفصل الدراسي: ينقسم العام الجامعي إلى فصلين دراسيين (أول/ ثاني) مدة كل منهما خمسة عشر أسبوعاً دراسياً.

د- نظام النقاط المكتسبة:

عدد النقاط المكتسبة 30 نقطة للفصل الدراسي

يعتبر نظام النقاط المكتسبة طريقة منهجية لتوصيف البرامج الدراسية عن طريق تحديد نقاط المكتسبة لأجزاء البرامج الدراسية استناداً إلى الجهد المبذول من الطالب متمثلاً في عدد الساعات الدراسية المطلوبة للوصول للأهداف التعليمية.

وتعكس النقاط المكتسبة كم الجهد (العمل) المطلوب لكل وحدة من المقرر ويشتمل على الجهود الأكاديمية والتدريبية مثل حضور المحاضرات والدروس العملية وأنشطة التعلم الذاتي والورش العلمية والبحوث وخلافه سواء في المكتبة أو قاعات الدرس أو العمل الميداني أو المنزل أو الامتحانات ولذلك فإن نظام الساعات المكتسبة يركز على العبء الإجمالي للطالب وليس قاصراً على ساعات اللقاء مع القائمين بالتعليم. ويعين لكل طالب عض وهيئة تدريس كمشرف أكاديمي وذلك لمساعدة الطالب في التأقلم مع نظام البرنامج ويقوم هؤلاء المشرفون بالإشراف على برنامج الدراسة للطالب وملاحظة تقدمه ومتابعة أدائه كجزء من العملية التعليمية.

هـ- طريقة حساب الساعات المعتمدة:

يتم تحديد الساعات المعتمدة المطلوبة كالتالي: ساعة واحدة أوروبية معتمدة تعادل 25 ساعة من العمل المطلوب لتحقيق الأهداف التعليمية.

المقرر الدراسي:

1- المقرر الدراسي: هو محتوى المادة الدراسية المدرجة ضمن خطة الدراسة المعتمدة في كل تخصص علمي، والتي يتولى القسم العلمي إعدادها ويقوم بتدريسها للطلاب وتتكون من موضوعات ومعلومات ومفاهيم وحقائق في مجالات المعرفة المختلفة وتدرج على هيئة مواضيع تهدف إلى إكساب الطلاب المعارف

والمهارات والحقائق العلمية ويجوز أن يكون لبعض المقررات متطلب أ ومتطلبات سابقة. ويكون لكل مقرر رقم ورمز واسم يميزه من حيث المحتوى عما سواه من المقررات.

2- يقرر مجلس الجامعة الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام العلمية ومجالس الكليات.

3-المقرر الأساسي: هو مقرر يجب أن يدرسه كل طالب من الطلاب المقبولين في البرنامج (مقرر إلزامي).

4-المقرر الاختياري: ه ومقرر يقوم الطالب بإختياره من عدة مقررات اختيارية حسب نظام الكلية.

و- رمز ورقم المقرر:

يخصص لكل مقرر رمز يتكون من ثلاثة أحرف باللغة الإنجليزية طبقاً للقسم الذي يتبعه المقرر (القسم القائم بتدريس المقرر) ويتكون رقم المقرر من أربعة أرقام: يمثل رقم الأحاد الفصل الدراسي للمقرر ويمثل رقم العشرات نوع المقرر ("1" إجباري أو "2" اختياري) ويمثل رقم المئات والألوف تسلسل المقرر في القسم العلمي.

ح- الخطة الدراسية:

هي مجموع المقررات الدراسية (إجبارية - إختيارية) لكل تخصص موزعة علي الفصلين الدراسيين والتي تكون في مجموعها عدد الساعات المعتمدة التي يجب على الطالب اجتيازها بنجاح للحصول على الدبلوم.

ك- العبء الدراسي: مجموع الساعات المعتمدة التي يجتازها الطالب في الفصل الدراسي الواحد وتكون بمعدل 30 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي كحد اقصى والتي تمثل 15أسبوع بمعدل 750 ساعة طبقا للائحة الدراسية للبرنامج العلمي.

- درجة الأعمال الفصلية: هي ما يخصص من الدرجة النهائية للمقرر لما يقدمه الطالب من إختبارات وبحوث وأنشطة تعليمية تتصل بالمقرر الدراسي خلال فترة زمنية محددة.

- الاختبار النهائي: إختبار في المقرر يعقد مرة واحدة في نهاية الفصل الدراسي.

- درجة الاختبار النهائي: هي الدرجة التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر في الاختبار النهائي ويشمل الدرجات النظرية والشفهية والعملية.

- الدرجة النهائية: مجموع درجات الأعمال الفصلية مضافاً إليها درجة الاختبار النهائي لكل مقرر، وتحسب 20 درجة لكل نقطة مكتسبة.

- التقدير: وصف للنسبة المئوية، أ والرمز الأبجدي للدرجة النهائية التي حصل عليها الطالب في أي مقرر.

- التقدير العام: قياس مستوى التحصيل العلمي للطلاب خلال فترة دراسته لمتطلبات برنامج الدرجة العلمية.

- **الدبلوم المهني:** شهادة مهنية يقوم الطالب من خلالها بدراسة عدد من المقررات لتنمية القدرات العلمية وتطوير مهارات العمل في التخصص الذي يختاره للحصول على فرصة طبقاً لاحتياجات سوق العمل وتؤهله للتسجيل لدرجة الماجستير المهني.

• يجوز لمجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس إدارة البرنامج المختص قبول الطلاب الذين تنطبق عليهم شروط القيد للدراسات العليا بالكلية حضور مقرر أو أكثر من مقررات الدراسات العليا بالكلية والتقدم لإمتحانها. وفي حالة نجاح الطالب في المقرر يمنح شهادة تفيد ذلك ولكن لا يمنح دبلوم أ ودرجة جامعية (الماجستير أ والدكتوراه).

• عند تقدم مثل هذا الطالب مستقبلاً للقيد في الدراسات العليا، يجوز لمجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس إدارة البرنامج المختص الموافقة على احتساب النقاط المكتسبة للمقرر أ ومجموعة المقررات التي سبق للطالب دراستها والنجاح فيها، وذلك ضمن متطلبات منح الدبلوم، مع مراعاة عدم الإخلال بشروط النجاح في المقررات وكذلك متوسط النقاط في كل مرحلة كما ورد بهذه اللائحة. ويشترط لإحتساب هذه المقررات أن لا يكون قد مر على نجاح الطالب أكثر من ثلاث سنوات من تاريخ تقدمه للقيد بالدراسات العليا.

- **الإنذار الأكاديمي:** الإشعار الذي يوجه للطالب بسبب غيابه عن الحضور أكثر من 25% من الأنشطة التعليمية بالقسم طبقاً للجدول المعتمدة.

- **المشرف الأكاديمي:** هـ وأستاذ أ وأستاذ مساعد أ ومدرس يتابع أنشطة الطالب العلمية المسجلة بملف الإنجاز. ويقدم له النصح والإرشاد لإستكمال حضور الأنشطة وإتقان المهارات المطلوبة طبقاً لللائحة البرنامج.

المادة السابعة: الشهادة العلمية

تمنح جامعة المنصورة بناءً على اقتراح مجلس كلية الزراعة وموافقة مجلس الجامعة شهادة **الدبلوم المهني (Professional Degree)**

: "الدبلومة المهنية في العيادة النباتية وتقنيات صحة النبات"

"Professional Diploma in Plant Clinic and Phytosanitary Techniques"

الباب الثالث: قبول الطلاب ونظام الدراسة

المادة الثامنة: القبول والتسجيل

أ- شروط القبول: يحدد مجلس الدراسات العليا والبحوث أعداد الطلاب الذين سيتم قبولهم في البرنامج بناءً على القواعد المتبعة في الجامعة واقتراح مجلس إدارة البرنامج وموافقة مجلس الكلية.

ب- يشترط للقبول في الدراسات العليا بصفة عامة ما يأتي:

1- أن يكون المتقدم حاصلاً على الدرجة العلمية الأولى من جامعة مصرية أو معهد عالي معترف به من المجلس الأعلى للجامعات.

2- بالنسبة لغير المصريين (الوافدين) يتم تطبيق القواعد المنظمة لذلك حسب أحكام اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات وقرارات المجلس الأعلى للجامعات.

3- موافقة جهة العمل على الدراسة إذا كان الطالب يعمل أو كتابة إقرار بأنه لا يعمل بأي جهة حكومية أو قطاع خاص.

4- لا يجوز لطالب الدراسات العليا القيد في أكثر من دبلوم أو درجة جامعية عليا في آن واحد إلا بموافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بناءً على اقتراح مجلس الكلية وبعد أخذ رأى مجالس الأقسام المختصة طبقاً لأحكام المادة 94 من قانون تنظيم الجامعات.

ج- يشترط في قيد الطالب لدبلوم الدراسات العليا ما يلي:

1- أن يكون الطالب حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية أو العلوم الأساسية في التخصصات ذات الصلة (يحددها مجلس إدارة البرنامج) أو ما يعادلها من إحدى الجامعات والمعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات للدراسة ببرنامج الدبلوم المهني للعيادة النباتية إذا أستوفى شروط القبول.

2- أن يستوفى الطالب شروط القبول/ المفاضلة في البرنامج العلمي وأن يحصل على موافقة مجلس إدارة البرنامج المختص ومجلس الكلية.

3- أن يستوفى الطالب المستندات والنماذج المطلوبة إدارياً ويرفعها على موقع الدراسات العليا إلكترونياً.

4- لا يعتبر الطالب مقيداً أو مسجلاً في أي مقر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية.

5- القيد والتسجيل شرط لكي يُسمح للطلاب بالحضور واحتساب المقررات الدراسية له.

المادة التاسعة: نظام الدراسة

النظام الدراسي المتبع هـ ونظام الساعات المعتمدة ا وما يقابلها بالنقاط الاوروبية المكتسبة.

يقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين أساسيين:

- فصل الخريف مدته 15 أسبوع شامل الامتحانات
- فصل الربيع مدته 15 أسبوع شامل الامتحانات
- ويجوز إضافة فصل صيفي اختياري مدته 8 أسابيع تضاعف فيه عدد الساعات الدراسية شامل الامتحانات.
- لغة الدراسة هي اللغة العربية والإنجليزية طبقا لطبيعة المقرر وما يحدده مجلس ادارة البرنامج.
- عدد الساعات المعتمدة اللازمة للحصول على درجة الدبلوم المهني في العيادة النباتية وتقنيات صحة النبات هي 30 ساعة معتمدة (بما يعادل 60 نقطة مكتسبة بالنظام الأوربي ECTS).
- يتكون كل فصل دراسي من 12 ساعات معتمدة (ECTS 24) يحصل عليها من دراسة ثلاث مقررات اجبارية وثلاثة مقررات اختيارية باجمالى 24 ساعة معتمدة (ECTS 48) وتخصص 4 ساعات معتمدة (ECTS 8) للمشروع البحثي عن دراسة حرة في حصر وتعريف وتجميع العينات النباتية يتم تقييمها من لجنة ثلاثية تشكل بمعرفة مجلس ادارة البرنامج وموافقة مجلس الكلية بالإضافة الى 2 ساعة معتمدة (ECTS 4) يحصل عليها من التدريب العملى الميداني لمدة شهرين في مجال التخصص وبمتابعة مشرف يحدده مجلس ادارة البرنامج.
- الساعة المعتمدة هي وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى وهي تعادل ساعة تدريس نظرية أو 2 ساعة عملية أو تطبيقية في الأسبوع الواحد ولمدة فصل دراسي كامل.
- النقطة المكتسبة الأوربية ECTS هي نظام لقياس حجم العمل والعناء التدريسي للطالب ويتم حسابها كالتالي:

○ حجم العمل يشمل كل الأنشطة التعليمية من حضور المحاضرات والندوات والجلسات العلمية والتدريب العملي والتدريب الميداني وجلسات التعلم من خلال العمل في فريق والتعلم الذاتي وتحضير المشاريع أو أي وسائل تعليمية أخرى. ويوضحها الجدول التالي:

م	تصنيف العبء الدراسي في فصل دراسي 14 اسبوع	مجموع ساعات المقرر (ساعة /الاسبوع)	
		عدد الساعات	عدد الاسبوع
1	محاضرة نظرية	2	14
2	دراسية عملية (معمل / حقل)	2	14
3	قراءة حرة / أنشطة فصلية	2	10
4	واجبات منزلية	2	9
5	امتحانات	2	3
6	إجمالي عدد ساعات العمل		100

- حساب عدد النقاط الاوروبية المكتسبة ECTS ويتم كالآتي:

عدد النقاط الاوروبية المكتسبة = إجمالي الساعات / 25 (العبء الدراسي لوحددة واحدة)

$$= 25/100 = 4 \text{ وحدات اوروبية معتمدة ECTS}$$

- تتراوح نسبة التعلم الذاتي لطالب الدراسات العليا من 40-50 % طبقا لطبيعة البرنامج.
- 5. تكون الدراسة للدبلوم بالمقررات الدراسية والأعمال الميدانية والتطبيقية والمعملية ومدة الدراسة لا تقل عن فصلين دراسيين.
- 6. يجوز ان تقدم الدروس النظرية عبر المنصات الإلكترونية ويتم التفاعل بين الطالب وعض وهيئة التدريس.
- 7. يقوم الطالب بتسجيل الانشطة العلمية والتدريبية في كراسة الأنشطة (Log book) أو ملف الإنجاز ويتم اعتمادها من مجلس البرنامج قبل دخول الامتحان.

المادة العاشرة: أساليب الدراسة

تكون الدراسة في الجامعة بأحد الأساليب الدراسية الآتية:

أولاً: بالتعليم المباشر Face to face

ثانياً: بالتعليم الهجين Hybrid education

ويجوز ان تقدم الدروس النظرية عبر المنصات الالكترونية ويتم التفاعل بين الطالب وعضو هيئة التدريس.

المادة الحادية عشر: المدة المقررة للحصول على الشهادة

المدة المقررة للحصول على شهادة الدبلوم لا تقل عن عام أكاديمي كامل ولا تزيد عن عامين.

المادة الثانية عشر: مد فترة القيد

يجوز مد فترة القيد فوق الحد الأقصى المسموح به بناءً على موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بعد عرض مجلس إدارة البرنامج المختص وتوصية لجنة الدراسات بالكلية وموافقة مجلس الكلية على أن يقدم الطالب أسباباً مقنعة يقرها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الدراسات العليا والبحوث قبل بدء الفصل الدراسي.

المادة الثالثة عشر: الإشراف الأكاديمي

يعين مجلس ادارة البرنامج لكل طالب مشرفا أكاديمياً (أستاذ أو أستاذ مساعد) من أعضاء هيئة التدريس من نفس التخصص كلما أمكن (بحد أقصى خمسة طلاب لكل مشرف أكاديمي) ويمكن أن تحدد الاعداد طبقا لقرار مجلس الكلية.

مسئوليات المشرف الاكاديمي

- أ- متابعة الطلاب خلال فترة دراستهم المقررات اللازمة لمجال تخصصهم ومساعدتهم على حل مشكلاتهم الأكاديمية.
- ب- يتابع تنفيذ ملف الإنجاز الخاص بالطالب (Log Book) كل ثلاثة أشهر ويسجل تقييم الطالب في حالة وجود درجات للتقييم طبقا لطبيعة البرنامج

المادة الرابعة عشر: المواظبة

1. يشترط مواظبة الطالب على حضور المحاضرات والمناقشات والدروس العملية لكل مقرر بنسبة لا تقل عن 75% من ساعات المقرر وتحسب المواظبة طبقا للجداول المعتمدة من مجلس ادارة البرنامج (contact hours).
2. لا يجوز أن يتغيب الطالب بدون عذر يقبله مجلس ادارة البرنامج عن أكثر من 25% من الساعات المقررة لكل مقرر (contact hours) .
3. لا يحق للطالب التقدم لامتحان المقرر الدراسي الذي لم يحقق فيه نسبة حضور قدرها 75% من اجمالي عدد الساعات المقرر حضورها بدون عذر ويكون ذلك بناء على تقرير المشرف الأكاديمي مع إحاطة مجلس ادارة البرنامج وبموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية. ويخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية البرنامج. ويحق له دخول الامتحان بعد إستكماله نسبة الحضور المحددة.

المادة الخامسة عشر: الانذار الاكاديمي/المراقبة الاكاديمية للطالب

ينذر الطالب في الحالات التالية:

- 1- عدم انتظام الطالب في الدراسة.
- 2- في حالة حصول الطالب علي ثلاث إنذارات أكاديمية متتالية أو متفرقة يحق لمجلس الكلية إلغاء القيد واعتماد نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث بالجامعة.

المادة السادسة عشر: الانقطاع عن الدراسة

- 1- يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم ينتظم في الدراسة في التوقيات المحددة
- 2- في حالة انقطاع الطالب عن الدراسة لظروف قهرية يقبلها مجلس الكلية، يستأنف الطالب دراسته في الفصل الدراسي التالي، وتحتسب مدة الانقطاع من فترات إيقاف القيد المنصوص عليها في اللائحة.
- 3- في حالة إنقطاع الطالب عن الدراسة بدون عذر مقبول يوافق عليه مجلس الكلية، بحد أقصى- فصلين دراسيين (متصلين أو منفصلين) يتم الغاء قيد الدارس بالجامعة.

المادة السابعة عشر: إيقاف القيد

- أ- يجوز لمجلس الكلية بناء على رأي مجلس ادارة البرنامج المختص ولجنة الدراسات العليا بالكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة لا تزيد عن سنتين دراسيتين، ويسمح بالعام الثالث بعد موافقة مجلس الجامعة، خلال مدة التسجيل للدراسات العليا. ولا تحتسب مدة وقف القيد ضمن الحد الأقصى لمدة الحصول على شهادة الدبلوم. ويلزم إعتقاد مجلس الدراسات العليا بالجامعة.
- ب- تقدم طلبات إيقاف القيد طبقاً للجدول الزمني للقبول والتسجيل والدراسة بشرط أن يكون إيقاف القيد عن السنة الحالية أو عن سنوات مقبلة.
- ج- يجب أن يكون إيقاف القيد في الحالات الآتية:

1. التجنيد: يتقدم الطالب بطلب لإيقاف قيده طوال مدة تجنيده أو الإستدعاء للتجنيد خلال الثلاثة أشهر الأولى من تاريخ تجنيده أو استدعائه للتجنيد مع تقديم المستندات الدالة على ذلك.
2. المرض: يتقدم الطالب بطلب عند مرضه مدعماً بشهادة مرضية ويعرض على اللجنة الطبية للطلاب بالجامعة والتي تحدد أحقية الطالب في إيقاف القيد إذا كان مرضه يعوقه عن إستكمال الدراسة على أن لا تقل مدة العلاج عن شهر.
3. أجازة الوضع أو رعاية الطفل أو مرافقة الزوج/ الزوجة: وعلى الطالبة أن يتقدم بطلب وقف القيد للوضع أو لرعاية الطفل مدعماً بشهادة الميلاد والشهادات الإدارية اللازمة.
4. أسباب قهرية يقبلها مجلس الكلية بعد أخذ رأي لجنة الدراسات العليا والبحوث وموافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة.
- د- لا يجوز تقدم الطالب بطلب إيقاف القيد خلال فترة الإختبارات النهائية العملية أو النظرية وإلا يعتبر راسباً في جميع المقررات التي قام بتسجيل دخولها.

المادة الثامنة عشر: إلغاء القيد/ التسجيل

يلغى قيد الطالب ولا يسمح له بالاستمرار في الدراسة بقرار من مجلس الدراسات العليا والبحوث في الحالات الآتية:

- 1- إذا تم قبوله في الدراسات العليا ولم يسجل في الفترة المحددة للتسجيل.
- 2- إذا تقدم الطالب بطلب لإلغاء القيد، والموافقة على طلبه بعد اعتماده من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.
- 3- إذا انسحب أو وانقطع عن الدراسة لمدة فصلين دراسيين دون عذر مقبول.
- 4- إذا ثبت عدم جديته في الدراسة أو أدخل بأي من واجباته الدراسية.
- 5- إذا تجاوز فرص وقف القيد المحددة في المادة الثامنة عشر.
- 6- إذا أخل بالأمانة العلمية سواء في مرحلة دراسته للمقررات أو وقام بعمل يخل بالأنظمة والتقاليد الجامعية.
- 7- إذا لم يحصل على الدرجة خلال الحد الأقصى المقرر لها وفقاً للمادة الحادية عشر.

المادة التاسعة عشر: إعادة القيد

يجوز في حالات الضرورة القصوى إعادة قيد الطالب الذي ألغى قيده إذا كان الحائل دون مواصلة دراسته ظروف قهريّة يقبلها مجلسا ادارة البرنامج والكلية وتكون إعادة القيد بناء على توصية من مجلس الدراسات العليا والبحوث وبقرار من مجلس الجامعة مع مراعاة ما يأتي:

- 1- الطالب الذي مضى على إلغاء قيده أكثر من ستة فصول دراسية يعامل معاملة الطالب المستجد بصرف النظر عما قطع سابقاً من مرحلة الدراسة.
- 2- الطالب الذي مضى على إلغاء قيده ستة فصول دراسية أو أقل يعيد دراسة بعض المقررات التي يحددها له مجلسا ادارة البرنامج والكلية ويوافق عليها مجلس الدراسات العليا والبحوث وتحتسب الوحدات التي درسها ضمن ساعاته المعتمدة بعد استئنافه الدراسة وتحتسب درجاتها ضمن النتيجة النهائية كما تحتسب المدة التي قضها الطالب في الدراسة قبل إلغاء قيده ضمن المدة القصوى للحصول على الدرجة.
- 3- على الطالب أن يتقدم بطلب إعادة القيد في المواعيد المحددة لذلك طبقاً للشروط العامة للقيد والشروط الخاصة بالقيد لكل درجة والمبينة بهذه اللائحة.
- 4- لا يجوز قطعياً إعادة قيد الطالب الذي ألغى تسجيله بسبب سوء سلوكه.

المادة العشرون: إسقاط القيد عن مدة سابقة (عدم احتساب مدة سابقة)

يتم إسقاط القيد عن مدة سابقة طبقاً لموافقة مجلس إدارة البرنامج ومجلس الكلية واعتماد مجلس الدراسات في الحالات الآتية :

1. أجازة رعاية الطفل أو أجازة مرافقة الزوج/ الزوجة للسفر مع تقديم ما يثبت ذلك.
2. التجنيد للقوات المسلحة مع تقديم ما يثبت ذلك.
3. المرض مع تقديم الشهادات المرضية التي تثبت ذلك بعد العرض على اللجنة الطبية بالجامعة.
4. المنح أو المهمات التي يقوم بها الطالب عن طريق جهة العمل مع تقديم ما يثبت ذلك.
5. عذر يقبله مجلسي إدارة البرنامج والكلية.

المادة الواحدة والعشرون: التحويل من/ إلى الجامعة

يجوز قبول تحويل الطالب إلى الجامعة من جامعة أخرى معترف بها بنفس البرنامج بناءً على توصية مجلسي إدارة البرنامج ومجلس الكلية وموافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث مع مراعاة ما يلي:

1. توافر شروط القبول في الطالب المحول.
2. ألا يكون الطالب مفصولاً من الجامعة المحول منها لأي سبب من الأسباب.
3. يجوز احتساب درجات الطالب في المواد التمهيدية فقط والتي درسها سابقاً طبقاً للآتي:
أ- ألا يكون قد مضى على دراسته للمقررات أكثر من فصلين دراسيين.
ب- أن تتفق من حيث الموضوع مع متطلبات البرنامج المحول إليه والتي يقرها مجلس إدارة البرنامج ويوافق عليها مجلسي الكلية والدراسات العليا.
ج- أن يكون ناجحاً بالمقررات وألا يقل تقديره عن (جيد (C) (في كل مقرر.
د- تحسب له الساعات المعتمدة التي إستوفها طبقاً للبرنامج المحول إليه.

الباب الرابع: أساليب التقويم

المادة الثانية والعشرون: أساليب التقويم

- 1- يشمل تقويم الطالب في أى مقرر على الاعمال الفصلية التى تحتوي على الإختبارات الدورية والتقارير وأيضا الإختبارات العملية/ والإختبارات الشفوية والإمتحان التحريري النهائي وذلك طبقا لما يقره مجلس ادارة البرنامج وفقا لائحة البرنامج.
- 2- تتنوع طرق التقويم ما بين دراسة الحالة - كتابة تقرير - تقييم ميدانى - امتحانات دورية- نقد علمي لورقة بحثية وذلك طبقا لما يقره مجلس ادارة البرنامج وفقا للائحة البرنامج.
- 3- يجوز أن يستعين القسم بمتحنيين خارجين إن أمكن فى امتحانات الدراسات العليا ويراعى أن يكون الإمتحان متوافقا مع محتوى المقررات المعلن للطلاب على أن تتوافق طرق التقويم مع المخرجات التعليمية المستهدفة للمقرر.
- 4- يجوز عقد الامتحانات الكترونياً متى توافرت للكلية البنية التحتية والإمكانات التكنولوجية التي تمكنها من ذلك.

المادة الثالثة والعشرون: النجاح والرسوب

- 1- يشترط لنجاح الطالب فى أى مقرر الحصول على 60% على الاقل من مجموع درجات المقرر، وبشرط حصوله فى درجة الامتحان النظري للمقرر على 40% على الاقل.
- 2- لا يحسب للطالب المقرر ضمن النقاط للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على أقل من الدرجة الصغرى للمقرر، ويجب عليه إعادة دراسة وإمتحان المقرر إذا كان إجبارياً ويحق للطالب دراسة وإمتحان مقرر آخر إذا كان إختيارياً وتدخل الدرجات الحاصل عليها فى الدرجات النهائية للمقرر.

المادة الرابعة والعشرون: درجات المقررات

يختص مجلس الكلية بتحديد الدرجات النظرية والعملية لكل مقرر طبقا لجدول المقررات المرفق فى هذه اللائحة وتحتسب الدرجات 25 درجة لكل لكل نقطة مكتسبة.

المقرر	أعمال فصلية	منتصف الفصل	عملي - تمارين - تدريب	شفوي	نظري
1- مقرر نظري له دروس عملية	10%	10%	20%	10%	50%
2- مقرر نظري فقط.	20%	10%	-	10%	60%
3- مقرر عملي فقط.	20%	10%	60%	10%	-

المادة الخامسة والعشرون: تقدير المقرر

التقدير ه ووصف لمستوى الطالب في المقرر ما في اللائحة الدراسية ويرمز له بحرف باللغة الإنجليزية للدلالة على الدرجة النهائية التي حصل عليه الطالب في المقرر كالتالي:

Grade	Course Grade (%)	Symbol	Points
التقدير	النسبة المئوية	رمزا لتقدير	النقاط
ممتاز	95% و اعلى	A+	3.625 - 4.0
ممتاز	90% حتى اقل من 95%	A	3.250 - < 3.625
جيد جدا	85% حتى اقل من 90%	B+	2.875 - < 3.250
جيد جدا	80% حتى اقل من 85%	B	2.500 - < 2.875
جيد جدا	75% حتى اقل من 80%	C+	2.125 - < 2.50
جيد	70% حتى اقل من 75%	C	1.750 - < 2.125
مقبول	65% حتى اقل من 70%	D+	1.375 - < 1.75
مقبول	60% حتى اقل من 65%	D	1.0 - < 1.375
راسب	أقل من 60%	F	0.0

* يتم حساب التقدير العام (ممتاز-جيد جدا- جيد- مقبول) طبقا للنسبة المئوية الحاصل عليها الطالب

المادة السادسة والعشرون: الرسوم الدراسية

تحدد في بداية كل عام دراسي قيمة تسجيل الساعات المعتمدة / النقاط الأوروبية (ECTS) بالإضافة الى رسوم القيد المفروضه لبرامج الدراسات العليا بقرار من مجلس الجامعة واقتراح مجلس ادارة البرنامج ومجلس الكلية..

المادة السابعة والعشرون: متطلبات التخرج وشروط المنح

- أن يكون الطالب قد اجتاز جميع المقررات الأساسية والإختيارية بنجاح وحصول الطالب على 60 ساعة معتمدة طبقا لللائحة البرنامج

المادة الثامنة والعشرون: حقوق الملكية الفكرية وحقوق النشر

أ- يجب أن يلتزم الطالب بالتقيد بقوانين حقوق النشر.
 ب- إجتنب أي عمل يمس بحقوق النشر والملكية الفكرية.
 ت- يتحمل الطالب كامل المسؤولية في حالة التعدي على الحقوق الفكرية للباحثين الآخرين، وذلك أمام الجامعة والجهات ذات العلاقة.

الباب الخامس: تأديب الطلاب

المادة التاسعة والعشرون: نظام تأديب الطلاب

- يطبق على الطلاب كافة القواعد التي نص عليها قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية والتعديلات التي تطرأ عليهما بشأن تأديب الطلاب والتي تنص على المواد التالية:

المادة 123 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات تنص على أن الطلاب المقيدين والمنتسبين والمرخص لهم بتأدية الامتحان من الخارج، خاضعون للنظام التأديبي المبين فيما بعد.

تنص مادة 124 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات على أنه يعتبر مخالفة تأديبية كل إخلال بالقوانين واللوائح والتقاليد الجامعية وعلي الاخص:

- 1- الاعمال المخلة بنظام الكلية أو المنشآت الجامعية.
- 2- تعطيل الدراسة أو التحريض عليه أو الامتناع المدير عن حضور الدروس والمحاضرات والاعمال الجامعية الأخرى التي تقضي اللوائح بالمواظبة عليها.
- 3- كل فعل يتنافى مع الشرف والكرامة أو مخل بحسن السير والسلوك داخل الجامعة أو خارجها
- 4- كل إخلال بنظام الامتحان أو الهدوء اللازم له وكل غش في امتحان أو مشروع فيه.
- 5- كل إتلاف للمنشآت والأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها.
- 6- كل تنظيم للجماعات داخل الجامعة أو الاشتراك فيها بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة.
- 7- توزيع النشرات أو إصدار جرائد حائط بأية صورة بالكلية، أو جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة.
- 8- الاعتصام داخل المباني الجامعية أو الاشتراك في مظاهرات مخالفة للنظام العام والآداب.

المادة الثلاثون: حالات الغش

تنص المادة (125) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات على ان: كل طالب يرتكب غشاً في الامتحان او شروعاً" فيه، يضبط في حالة تلبس يخرجه العميد ا ومن ينوب عنه من لجنة الامتحان ويحرم من دخول الامتحان في باقى المواد، ويعتبر الطالب راسبا في جميع مواد هذا الفصل الدراسي ويحال الى مجلس التأديب.

المادة الحادى والثلاثون: العقوبات التأديبية

تنص المادة (126) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات على العقوبات التأديبية وهى :

- 1- التنبيه شفاهة او كتابه.
- 2- الانذار
- 3- الحرمان من بعض الخدمات الطلابية.
- 4- الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تتجاوز شهرا
- 5- الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز شهرا.
- 6- الحرمان من الامتحان فى مقرر أو أكثر.
- 7- الغاء امتحان الطالب فى مادة أو أكثر.
- 8- الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز فصلا دراسيا.
- 9- الحرمان من دخول الامتحان فى فصل دراسى واحد أو أكثر.
- 10- الفصل نهائى من الجامعة. ويبلغ قرار الفصل الى الجامعات الاخرى ويترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيدا والتقدم للامتحانات فى جامعات جمهورية مصر العربية.
- 11- ويجوز اعلان الامر بالقرار الصادر بالعقوبة التأديبية داخل الكلية ويجب ابلاغ القرار الى ولى أمر الطالب.
- 12- تحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية داخل ملف الطالب.
- 13- لمجلس الجامعة ان يعيد النظر فى القرار الصادر بالفصل النهائى بعد مضي- ثلاث سنوات على الاقل من تاريخ صدور القرار.

المادة الثانية والثلاثون: الجهات المختصة بتوقيع العقوبات

أوضحت المادة 127 من اللائحة التنفيذية الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات وهى:

- 1- الأساتذة والأساتذة المساعدون: ولهم توقيع العقوبات الأربع الأولى المبينة فى المادة السابقة عما يقع من الطلاب أثناء الدروس والمحاضرات والأنشطة الجامعية.
 - 2- عميد الكلية: وله توقيع العقوبات الثماني الأولى المبينة فى المادة السابقة.
- وفى حالة حدوث اضطرابات أو إخلال بالنظام يتسبب عنه أو يخشى منه عدم انتظام الدراسة أو الامتحان يكون لعميد الكلية توقيع جميع العقوبات المبينة فى المادة السابقة. على أن يعرض الامر خلال أسبوعين من تاريخ

توقيع العقوبة علي مجلس التأديب إذا كانت العقوبة بالفصل النهائي من الجامعة، وعلي رئيس الجامعة بالنسبة إلي غير ذلك من العقوبات وذلك للنظر في تأييد العقوبة أو إلغائها أو تعديلها.

3- رئيس الجامعة: وله توقيع العقوبات المبينة في المادة السابقة عدا العقوبة الأخيرة وذلك بعد أخذ رأي عميد الكلية، وله أن يمنع الطالب المحال إلي مجلس التأديب من دخول أمكنة الجامعة حتى اليوم المحدد لمحاكمته.

4- مجلس التأديب: وله توقيع جميع العقوبات.

المادة 128 (من قانون تنظيم الجامعات):

لا توقع عقوبة من العقوبات الواردة في البند الخامس وما بعده من المادة (126) إلا بعد التحقيق مع الطالب وسماع أقواله فيما هـ ومنسوب إليه فإذا لم يحضر- في الموعد المحدد للتحقيق سقط حقه في سماع أقواله ويتولى التحقيق من ينتدبه عميد الكلية، ولا يجوز لعض هيئة التدريس المنتدب التحقيق مع الطالب بشرط أن يكون عضواً في مجلس التأديب.

ومع ذلك يجوز المعارضة في القرار الصادر غيابياً من مجلس التأديب وذلك في خلال أسبوع من تاريخ إعلانه إلي الطالب، ويعتبر القرار حضورياً إذا كان طلب الحضور قد أعلن إلي شخص الطالب وتخلف الطالب عن الحضور بغير عذر مقبول.

ويجوز للطالب التظلم من قرار مجلس التأديب يقدمه إلي رئيس الجامعة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ إبلاغه بالقرار ويعرض رئيس الجامعة ما يقدم إليه من تظلمات علي مجلس الجامعة للنظر فيها مادة 129 (من قانون تنظيم الجامعات):

- القرارات التي تصدر من الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات التأديبية وفقاً للمادة (127) تكون نهائية.

- ومع ذلك تجوز المعارضة في القرار الصادر غيابياً من مجلس التأديب وذلك في خلال أسبوع من تاريخ إعلانه إلي الطالب ويعتبر القرار حضورياً إذا كان طلب الحضور قد أعلن إلي شخص الطالب وتخلف الطالب عن الحضور بغير عذر مقبول.

- ويجوز للطالب التظلم من قرار مجلس التأديب بطلب يقدمه إلي رئيس الجامعة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ إبلاغه بالقرار، ويعرض رئيس الجامعة ما يقدم إليه من تظلمات علي مجلس الجامعة للنظر فيها، ولرئيس الجامعة إحالة التظلم إلي مجلس التأديب الأعلى للنظر فيه.

الباب السادس: التقارير الطبية

المادة الثالثة والثلاثون:

- يشترط أن تكون التقارير الطبية صادرة من المستشفى الجامعى أومن الادارة الطبية أومن مستشفى حكومي.
- 1- يقدم التقرير الطبى الى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث من قبل الطالب أومن ينوب عنه من ذويه فى فتره اقصاها أسبوع من الحالة التى من أجلها تم تقديم التقرير.
 - 2- اذا كان التقرير الطبى فى وقت يشتمل على اختبار دورى أ واختبار منتصف الفصل الدراسى، يقوم وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث بالنظر مع رئيس القسم وأستاذ المادة فى قبول التقرير الطبى. ومن ثم يتم التنسيق بشأن اعادة امتحان المادة للطالب.
 - 3- أما إذا كان التقرير الطبى فى وقت يشتمل على إختبار نهائى، فانه سيتم تعليق نتيجة المادة والنظر فى الموافقة على التقرير الطبى من عدمه
 - 4- وفى حالة تباين الآراء فى قبول التقرير المرضى تشكل لجنة من أعضاء هيئة التدريس بالمستشفى الجامعى للبت فى الحالة واعتماد تقرير اللجنة من مجلس الكلية.
 - 5- ترسل النتيجة الى نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث لاعتمادها.

الباب السابع: ميثاق الطالب الجامعي (الحقوق والواجبات)

المادة الرابعة والثلاثون:

أولاً: حقوق الطالب

أ- في المجال الأكاديمي من حق الطالب:

- توفير البيئة التعليمية المناسبة للحصول على التعليم ذو الجودة العالية.
- تسهيل الحصول على لوائح الكلية والأنظمة الجامعية وقوانين تنظيم الجامعات من خلال موقع الجامعة الإلكتروني.
- توفير رغبته للالتحاق بالقسم العلمي وفقاً لضوابط القيد والتسجيل التي تقرها الجامعة.
- تقديم الإرشاد عن طريق اللقاء التعريفي والدليل الإرشادي التعريفي عن الكلية والقسم التابع له وتعريفه بالخدمات الطلابية المقدمة له.
- المحافظة على مواعيد وأوقات المحاضرات من قبل أعضاء هيئة التدريس وعدم الغائها أو تبديلها إلا بعد الاعلان عن ذلك والالتزام بأوقات الساعات المكتبية.
- ضمان المحافظة على سرية المعلومات الشخصية والأكاديمية وعدم الإطلاع عليها أو استخدامها إلا للمصرح لهم فقط.
- في حالة وقوع أي مخالفات عليه أن يتم إشعاره قبل اتخاذ أي عجوبه بحقه أو لفت نظره، ثم إخطاره كتابياً بالقرارات التي صدرت بشأنه، ومن حقه النقد في أي قرار يضر بمصلحته الأكاديمية في حدود السلوكيات اللائقة وفقاً لأنظمة ولوائح الجامعة.
- أن يعبر عن رأيه بحرية في حدود السلوكيات اللائقة وأن يتناقش في الأمور التعليمية والتربوية التي تخصه وفقاً لأنظمة ولوائح الجامعة.
- في حالة عدم حصول الطالب على حقوقه من حقه التظلم لدى الكلية/الجامعة للحصول على حقوقه.
- أن يكون ميثاق الطالب من الحقوق والواجبات معلن على موقع الجامعة الإلكتروني.
- يتم استخراج بطاقة جامعية تثبت شخصية الطالب داخل وخارج الجامعة.
- القيام بقاء تعريفي لإرشاده على الاقسام العلمية ونظام الدراسة والمواعيد المتعلقة بتسجيله وكذلك القواعد المنظمة والسياسات والاجراءات المطلوبة خلال فترة دراسته.
- اعلان الجداول الدراسية قبل بدء الدراسة ليتمكن الطالب من الاطلاع عليها طبقاً للائحة الكلية.
- الاعلان على التقويم الجامعي قبل بدء الدراسة ليتمكن الطالب من معرفة مواعيد القيد والامتحانات.

- الاطلاع على توصيف المنهج/المقررات عند بدء الدراسة لمعرفة أهداف المنهج/المقررات ومخرجات التعليم من معلومات ومهارات وايضا مصادر التعلم والمعرفة.
- معرفة الاجراءات اللازمة للتحويل من جامعة الى اخرى ومن كلية إلى أخرى داخل الجامعة أو من قسم علمي إلى آخر حسب الأنظمة والقوانين المنظمة.
- الحصول على شهادة التخرج عند الإنهاء من جميع متطلبات الحصول على الدرجة طبقاً لأنظمة الجامعة.
- الاعلان عن وسائل التواصل مع عض وهيئة التدريس من خلال الساعات المكتبية والبريد الإلكتروني.
- أن يكون له حرية النقاش مع استاذة وطرح الاسئلة دون خوف بما يقتضيه آداب النقاش.
- أن ما يتقدم به الطالب من شكوى ضد استاذة تظل سرية.
- أن يشعر الطالب بالأمان الحسى والمعنوي والنفسى بحيث لا يتعرض بالتهديد والتخويف والاهانة والسخرية
- اعلان درجات الطالب فى الامتحانات الدورية والفصلية.
- احاطته بالعقوبات الموجهه اليه من إنذار ولفت نظر أ وحرمان من دخول الاختبار النهائي واشعاره بسبب الحرمان قبل موعد الاختبار النهائي بوقت كاف.
- أن تكون أسئلة الاختبارات متطابقة مع أهداف المنهج ويكون توزيع الدرجات متوازنا ومنطقيا.
- أن يعرف الطالب الإجابة النموذجية لأسئلة الاختبارات الدورية والفصلية.
- الحصول على تغذية رجعية لجميع الواجبات والتقارير المقدمة خلال الفصل الدراسي
- الاطلاع على تقرير المتابعة النصف سنوي التي تقدمه لجنة الاشراف عن مدى تقدم الطالب
- الحصول على التوجيه والنصح والمساعدة من لجنة الاشراف
- الاطلاع على لجنة الاشراف والموافقة عليها
- أن يمثلهم طالب للمشاركة فى وضع جدول الامتحان ومعرفة مدى ملاءمة الجدول للطلاب إن أمكن

ب- من حق الطالب في المجال غير الأكاديمي:

- استخدام مرافق الجامعة مثل (المكتبة المركزية).
- اعطائه الفرصة لحضور ورش العمل والدورات التدريبية والاشتراك في الأعمال التطوعية بما لا يتعارض مع واجباته الأكاديمية.
- توفير الامكانيات الملائمة لذوي الاحتياجات الخاصة

- تقييم الخدمات المقدمة له من المقررات والاشرف من خلال الاستبيانات التي تقدم له.
- توفير اللائحة الدراسية واللائحة التأديبية ولائحة الغش والعقوبات من خلال موقع الكلية.

المادة الخامسة والثلاثون:

ثانيا: واجبات الطالب:

أ- من واجبات الطالب في المجال الأكاديمي:

- 1- الالتزام بجميع اللوائح التي تقرها الكلية بما في ذلك اللوائح الدراسية والتعليمات الخاصة بالامتحانات.
- 2- تقديم البيانات الشخصية السليمة وتوثيقها بالوثائق والمستندات والالتزام بتحديثها كلما حدث بها أي تغيير .
- 3- التواصل مع المشرف الأكاديمي لحل أي مشكلة ولمساعدته استكمال ملف الإنجاز الخاص به
- 4- الانتظام في حضور المحاضرات والمعامل والالتزام بالحضور بما لا يقل عن 75% طبقا لللائحة البرنامج .
- 5- الحفاظ على مقتنيات الكلية والجامعة من المدرجات والمقاعد والمعامل والاجهزة والورش والمكتبات والاستفادة من محتوياتها .
- 6- الالتزام بالقيم والتقاليد والاعراف واللوائح والقوانين الجامعية .
- 7- احترام أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب والموظفين بالكلية والجامعة.
- 8- عند توقيع عقوبة عليه لابد من تنفيذ العقوبة الموقعة من الكلية أ والجامعة .
- 9- الالتزام بملأ الاستبانات الخاصة بتقييم العملية التعليمية لكل مقرر بكل أمانه وشفافية .
- 10- الإلتزام بقوانين ومبادئ حقوق الملكية الفكرية.
- 11- الإلتزام بعمل ملف الانجاز وذلك كمتطلب للحصول على الدرجة العلمية.

ب- من واجبات الطالب في المجال غير الاكاديمي :

- 1- الحرص على نظافة الكلية والجامعة وعلى جميع المرافق.
- 2- الحرص على عدم الازعاج ا وإثارة القلق أ والتجمهر داخل الجامعة.
- 3- الالتزام بالقيم والآداب المتعارف عليها وعدم القيام بأى سلوك خارج الاعراف والتقاليد.
- 4- إحتفازه بالبطاقة الجامعية اثناء تواجده بالجامعة واطهارها لرجال الامن عند طلبها.
- 5- الحفاظ على البطاقة الجامعية من فقدان أ والتلف وإبلاغ الكلية في حاله تغيير البيانات ا وفقدان البطاقة.
- 6- الحفاظ على سمعة الكلية والجامعة وعدم الإساءة لهم داخل أ وخارج الجامعة.

الباب الثامن: الاحكام العامة

المادة السادسة والثلاثون:

يضع مجلس الدراسات العليا والبحوث السياسات والاجراءات المنظمة لقطاع الدراسات العليا والبحوث ومن ثم تعتمد من مجلس الجامعة.

المادة السابعة والثلاثون:

مالم يتم ذكره في هذه اللائحة يؤخذ به قرار من مجلس الدراسات العليا والبحوث ويعتمد من مجلس الجامعة بما لا يتعارض مع قانون تنظيم الجامعات ولوائحه التنفيذية.

المادة الثامنة والثلاثون:

يعمل بهذه اللائحة اعتبارا من بداية العام الدراسي التالى لإقرارها ويتطلب هذا تحديث اللوائح الخاصة بالنقاط المكتسبة بما يتوافق مع اللائحة اما بالنسبة للطلاب الملتحقين على اللوائح السابقة فتسرى عليهم احكام اللائحة التي تم التسجيل عليها.

المادة التاسعة والثلاثون:

يقوم مجلس ادارة البرنامج بعمل تقرير سنوى فى نهاية العام الدراسى عن البرامج والمقررات ووضع خطة التحسين ورفعها الى وحدة ضمان الجودة بالكلية.

الباب التاسع: البرنامج العلمي

مقدمة:

يتطلب التطوير العلمي السريع في الوقت الحالي ضرورة استحداث برامج دراسات عليا جديدة تستهدف خريج قادر على تحقيق متطلبات سوق العمل. لذا جاء هذا البرنامج في هذه اللائحة لتحقيق هذا الهدف. حيث يهدف هذا البرنامج إعداد خريج متميز مهنيًا وعلمياً وتم إعداد برنامج دبلوم العيادة النباتية من خلال قسم أمراض النبات ضمن مخرجات مشروع بناء القدرة المؤسسية (اريسموس +) والممول من الاتحاد الأوروبي بمشاركة ثلاث جامعات اوروبية وهي جامعة نابولي في ايطاليا وجامعة دبرسين بدولة المجر والجامعة الزراعية في بلوفدو بدولة بلغاريا وهي جامعة متميزة ورائدة في مجال صحة النبات والعيادة النباتية وبالتعاون مع ستة جامعات مصرية هي جامعة المنصورة، جامعة قناة السويس، جامعة الاسكندرية، جامعة عين شمس، جامعة سوهاج، جامعة جنوب الوادي. كما تستهدف مشاركة الجامعات المصرية المشاركة تبادل الخبرات والتعاون في مجال الدبلومة وكذلك تبادل الطلاب لاستكمال أجزاء من الدراسة في الجامعات المشاركة المصرية والتعاون والمشاركة في التدريس وتبادل الخبرات والخبراء إذا لزم الامر ذلك.

الدرجة	الدبلومة المهنية في العيادة النباتية وتقنيات صحة النبات
كود البرنامج:	PRO-DPCP
التخصص الدقيق:	العيادة النباتية Plant Clinic
القسم المسئول عن البرنامج:	قسم أمراض النبات
الهدف العام للبرنامج:	يهدف البرنامج عامة الى تنمية مهارات الطلاب الملتحقين بالبرنامج في مجال التشخيص الدقيق لمسببات أمراض النبات والآفات. بالإضافة الى إكسابهم المهارات التطبيقية التي تجعلهم قادرين على التعلم المستمر وإدارة العيادات النباتية بكفاءة. وكذلك المتابعة المستمرة للخريجين في سوق العمل لتطوير مهاراتهم المهنية في ظل التطور العلمي السريع في مجال أمراض النبات والآفات ودعم قدرات الطلاب الملتحقين بالبرنامج للحصول على فرصة عمل متخصصة. ومتابعة الاتصال والتعاون الفعال بين الوحدات الأكاديمية في الجامعة والخريجين مع سوق العمل وكافة مكونات المجتمع وخلق مجال تعاون بين الوحدات العاملة في مجال أمراض النبات والآفات في الجامعات المصرية والعالمية. ودعم الدخل الزراعي بتلافي الخسائر نتيجة أضرار مسببات أمراض النبات والآفات.

قائمة المقررات الدراسية بنظام الساعات المعتمدة وما يكافئها بالنقاط الأوروبية المكتسبة

م	المقرر	الكود	النقاط الأوروبية المكتسبة	الساعات المعتمدة			نوع المقرر	الفصل الدراسي
				مجموع	عملي	نظري		
1	بيئة ومسببات امراض النبات	PPA 5511	4	1	2	2	اجبارى	الاول
2	تشخيص الامراض والآفات والاضرار النباتية	PPA 1165	4	1	2	2	اجبارى	الاول
3	ادارة العيادة النباتية	PPA 7422	4	1	2	2	اجبارى	الثانى
4	مكافحة الآفات والامراض النباتية	PPA 7712	4	1	2	2	اجبارى	الثانى
5	الحشرات والاكاروسات التطبيقية	PRT 1311	4	1	2	2	اجبارى	الاول
6	التقنيات المعشبية للعيادة النباتية	PPA 7622	4	1	2	2	اجبارى	الثانى
7	تشخيص أمراض النبات الفطرية	PPA 6821	4	1	2	2	اختيارى	الاول
8	تشخيص أمراض النبات الفيروسية	PPA 6921	4	1	2	2	اختيارى	الاول
9	تشخيص أمراض النبات البكتيرية	PPA 7021	4	1	2	2	اختيارى	الاول
10	تشخيص أمراض النبات الليماتودية	PPA 7121	4	1	2	2	اختيارى	الاول
11	تشخيص اضرار الحشرات	ENT 1122	4	1	2	2	اختيارى	الثانى
12	طرق اختبار سلامة البذور	PPA 7211	4	1	2	2	اختيارى	الاول
13	امراض وآفات البيوت المحمية	PPA 2137	4	1	2	2	اختيارى	الاول
14	بيولوجي الحشائش ومكافحتها	PPA 4622	4	1	2	2	اختيارى	الثانى
15	امراض وآفات النباتات فى الزراعات العضوية	PPA 7922	4	1	2	2	اختيارى	الثانى
16	آفات وامراض ما بعد الحصاد	PPA 7512	4	1	2	2	اختيارى	الثانى
17	ميكانيكية عمل المبيدات وطرق تطبيقها	PES 1122	4	1	2	2	اختيارى	الثانى
18	تقنيات الحجر الزراعي وصحة النبات	PPA 7822	4	1	2	2	اختيارى	الثانى
19	مشروع بحثي	PPA 8022	8	4	-	4	اجبارى	الثانى

Introduction:

Nowadays, the rapid scientific improvement requires essentially establishing new postgraduate programs that target the graduate will be able to achieve the requirements of the labor market. Therefore, this program and this list came to accomplish this target. So, this program is targeted to prepare a professional and scientific graduate.

The program of Plant clinic Diploma is developed by Department of Agricultural Botany as an output of Erasmus+ project, funded by the European Commission. Three European Universities namely, Italian University (Napoli University) Hungarian University (Debrsen University) Bulgarian University (Plovdiv -Agricultural University) that very well-known and a pioneer in plant health field and plant clinic) shared in this program, cooperating with six Egyptian universities (Mansura, Ain Shams, Alexandria, Suez Canal, Sohag, South Valley). Moreover, the six Egyptian partners will be targeted to share and cooperate in among them to exchange the students for completing parts of the studies and collaborate and participate in teaching as well as an exchange the experiences and expertise if it is necessary.

Degree:	"Professional Diploma in Plant Clinic and Phytosanitary Techniques"
Program code:	PRO -DPCP
Sub-specialty:	Plant Clinic
Responsible Department:	Plant Pathology
General aim of the Program:	The program aims to develop the students skills enrolled in the program in the field of accurate diagnosis of plant pathogens and pests. In addition to providing them with applied skills that make students able to continuously learn and manage plant clinics efficiently. As well as continuous follow-up of graduates in the labor market to develop their professional skills in light of the rapid scientific development in the field of plant diseases. Supporting the abilities of students enrolled in the program to obtain a specialized job opportunity. Supporting effective communication and cooperation between the academic units at the university and the graduates with the labor market and all components of society. And creating a field of cooperation between the units working in the field of plant diseases in Egyptian and international universities. Supporting agricultural income by avoiding losses as a result of damage caused by plant diseases and pests.

List of credit-hour courses and their equivalent in ECTS

Courses							Assessment	
No.	Course	Code	ECTS	Credit hours			Course type	Semester
				Lecture	practical	Sum		
1	Ecology and Etiology of plant pathogens	PPA 5511	4	1	2	2	Obligatory	1 st
2	Diagnosis of plant diseases, pests and disorders	PPA 5611	4	1	2	2	Obligatory	1 st
3	Plant clinic operating system	PPA 7422	4	1	2	2	Obligatory	2 nd
4	Plant disease and pest control	PPA 7712	4	1	2	2	Obligatory	2 nd
5	Applied Entomology and Acarology	PRT 1311	4	1	2	2	Obligatory	1 st
6	Herbarium techniques for plant clinic	PPA 7622	4	1	2	2	Obligatory	2 nd
7	Diagnosis of fungal plant disease	PPA 6821	4	1	2	2	Elective	1 st
8	Diagnosis of viral plant disease	PPA 6921	4	1	2	2	Elective	1 st
9	Diagnosis of bacterial plant disease	PPA 7021	4	1	2	2	Elective	1 st
10	Diagnosis of nematod plant disease	PPA 7121	4	1	2	2	Elective	1 st
11	Diagnosis of insects damage	ENT 1122	4	1	2	2	Elective	2 nd
12	Seed health testing methods	PPA 7211	4	1	2	2	Elective	1 st
13	Greenhouse diseases and pests	PPA 7321	4	1	2	2	Elective	1 st
14	Weed biology and control	PPA 4622	4	1	2	2	Elective	2 nd
15	Plant diseases and pests in organic farming	PPA 7922	4	1	2	2	Elective	2 nd
16	Postharvest, storage diseases and pests	PPA 7512	4	1	2	2	Elective	2 nd
17	Pesticides action and application techniques	PES 1122	4	1	2	2	Elective	2 nd
18	Quarantine and phytosanitary techniques	PPA 7822	4	1	2	2	Elective	2 nd
19	Research project	PPA 8022	8	4	-	4	Obligatory	2 nd

الباب العاشر: عناوين ومحتوى المقررات الدراسية

قائمة توصيف المقررات باللغة العربية والانجليزية:

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		ن	ع	مجموع	
PPA 511	بيئة ومسببات امراض النبات	1	2	2	لا يوجد

1. الأهداف: يهدف المقرر الى التعرف على مسببات الامراض النباتية والتعرف على الية وبيئة انتشارها وتكاثرها وطرق حدوث الوباء. وصف المنهج والموضوعات: دراسة مسببات أمراض النبات. فروض كوخ. العوامل التي تؤثر على مسببات الأمراض النباتية، ومصادر مسببات الأمراض النباتية، دورات المرض. العدوى الأولية والثانوي والمركبة. طرق انتشار لقاح الممرض العدوى. المرضية والشدة المرضية. مراحل العدوى. مسببات الأمراض الأولية مقابل مسببات الأمراض الثانوية. التنوع الجيني في مسببات الأمراض النباتية. وبائية امراض النبات. العوامل البيئية المساعدة على حدوث الوباء. نظريات تفسير الوبائية. طرق عزل الفطريات والبكتيريا والديدان النيماطودية في المعمل ودراستها.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 511	Ecology and Etiology of Plant Pathogens	4	1	2	2	None

- Objectives:** The course aims to identify the causes of plant diseases and the mechanism of their spread, reproduction and methods of epidemiology.
- Description and Related Topics:** Study of the causes of plant diseases; Koch's postulates; factors affecting plant pathogens; the source of plant pathogens and disease cycles; Primary, secondary and complex infection. Pathogen inoculum spread and infection. Pathogenicity and Virulence. Stages of Pathogenicity. Primary Pathogens versus opportunistic Pathogens. Genetic diversity of plant pathogen. Epidemiology of plant diseases. Environmental factors that contribute to the occurrence of an epidemic. Epidemiological explanation theories. Methods for isolating and studying fungi, bacteria and nematodes in the laboratory.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		ن	ع	مجموع	
PPA 5611	تشخيص الامراض والآفات والاضرار النباتية	1	2	2	لا يوجد

1. الأهداف: يهدف المقرر إلى معرفة الأساليب والتقنيات اللازمة لتمكين الطالب من تشخيص وقياس أمراض النبات والآفات والاضرار بالمحاصيل، باستخدام مجموعة من طرق التشخيص وتقنيات الفحص المختلفة باستخدام اساليب التعريف المختلفة. وبنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرًا على تشخيص ووصف مسببات الأمراض النباتية التي تصيب مختلف المحاصيل

2. وصف المنهج والموضوعات: دراسة طرق التشخيص المختلفة لأمراض النبات الشائعة في نباتات المحاصيل بناءً على دراسة الشق النظرى ليلية تمارين عملية، يقوم فيها الطالب بتشخيص أمراض النبات في ظل الظروف الحقلية وكذلك في المعمل تشمل التدريبات التشخيص على أساس الأعراض المرضية بالإضافة إلى الفحص المجهرى وطرق ELISA و PCR والتقييم الكمي للأمراض في ظل الظروف الطبيعية. تأثير الاضرار الفسيولوجية .

التمييز بين الأعراض التي تسببها المسببات الحية وغير الحية. حساب المبادئ الأساسية لتشخيص وتقدير أمراض النبات في نباتات المحاصيل. تطبيق طرق تشخيصية عملية مثل الاختبارات الحقلية والتقدير الكمي للأضرار والفحص المجهرى واستخدام التقنيات الجزيئية والمصلية.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 5611	Diagnosis of plant diseases, pests and disorders	4	1	2	2	None

1. Objectives : The course aims at knowing the methods and techniques necessary to enable the student to diagnose and measure plant diseases, pests and damage to crops, using a range of diagnostic methods and various examination techniques using different identification methods. By the end of the course, the student should be able to: Diagnose and describe plant pathogens that infect various crops.

2. Description and Related Topics: Studying different diagnostic methods for common plant diseases in crop plants based on the study of the theoretical slit followed by practical exercises, in which the student diagnoses plant diseases under field conditions as well as in the laboratory. The exercises include symptomatic diagnosis as well as microscopy, ELISA and PCR methods, and quantitative assessment of diseases under normal conditions. Moreover, the effect of physiological damage is also taken into account. Distinguishing symptoms caused by living and non-living pathogens and calculation of basic principles for the diagnosis and estimation of plant diseases in crop plants. Apply practical diagnostic methods ranging from field testing, damage quantification and microscopy to molecular and serological methods.

متطلب سابق	النقاط الأوروبية	الساعات المعتمدة			عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
		مجموع	ع	ن		
لا يوجد	4	2	2	1	إدارة العيادة النباتية	PPA 7422

1. الأهداف: يهدف المقرر الى تدريب الطالب على اساليب وكيفية ادارة العيادة النباتية من النشر والاعلان الى التعامل مع العملاء وانتهاء بكتابة التقارير.

2. وصف المنهج والموضوعات: تقديم خدمة العيادة النباتية. القوى العاملة فى عيادة النبات. بيانات العيادة النباتية. أداء العيادة النباتية. جودة الاداء فى العيادة النباتية العيادة النباتية المتنقلة. عمل شبكات تواصل مع العيادات النباتية المماثلة المحلية والدولية. خدمات العيادة النباتية عبر الإنترنت. تحسين الاتصال بالعيادات النباتية

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 7422	Plant clinic operating system	4	1	2	2	None

Objectives: The course aim is to train the student in the methods and how to manage the plant clinic, including the publishing and advertisements, dealing with the clients and writing reports.

Description and Related Topics: plant clinic service delivery, plant clinic workforce, plant clinic data and information, plant clinic performance, quality of plant clinic, farmer-centric plant clinic, on wheels. the mobile plant clinic, networking of plant clinic, online plant clinic, improving plant clinics communication.

متطلب سابق	النقاط الاوروبية	الساعات المعتمدة			عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
		مجموع	ع	ن		
لا يوجد	4	2	2	1	مكافحة الآفات والأمراض النباتية	PPA7712

1. **الأهداف:** يهدف المقرر الى استخدام طرق مكافحة المناسبة للآفات. بناء استراتيجيات مكافحة متكاملة للأمراض النباتية

2. **وصف المنهج والموضوعات:** تقسيم تطور المرض النباتي إلى مكونات مفيدة في التصميم وتنفيذ برامج مكافحة المرض. استخدام الاساليب والطرق الفيزيائية ومنها استخدام حرارة الشمس والتبخير واستخدام الطرق التنظيمية ومنها الحجر الزراعي والدورة الزراعية واستخدام البدائل الحيوية واستخدام الطرق الزراعية واستخدام المكافحة الكيماوية وتبنى فكر المكافحة المتكاملة.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA7712	Plant disease and pest control	4	1	2	2	None

1. **Objectives:** Use appropriate pest control methods. Building strategies for integrated control of plant diseases.

2 **Description and Related Topics:** Break down the development of plant diseases into useful components in the design and implementation of disease control programs .The use of physical methods, including the use of solar heat and fumigation, the use of regulatory methods, including plant quarantine and the agricultural cycle, the use of alternative biological methods, the use of agricultural methods, the use of chemical control, and the adoption of the idea of integrated control.

متطلب سابق	النقاط المكتسبة	الساعات المعتمدة			عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
		مجموع	ع	ن		
لا يوجد	4	2	2	1	الحشرات والاكاروسات التطبيقية	PRT 1311

الأهداف: يهدف المقرر الى معرفة الأهمية الاقتصادية للآفات المفصليّة على إنتاج المحاصيل والتعرف على السمات المورفولوجية والبيولوجية الرئيسية للأنواع الضارة بالنبات.

وصف المنهج والموضوعات: الأهمية الاقتصادية لمفصليات الأرجل على المحاصيل الزراعية - الخصائص العامة اجزاء ومكونات جسم الحشرات، بيولوجى ودورة الحياة والعادات الغذائية للمجموعات الرئيسية من الافات الحشرية التي تهاجم محاصيل الحبوب والبقوليات ومحاصيل الخضروات الرئيسية وبعض بساتين الفاكهة ونباتات الزينة - الخصائص العامة وتصنيف اكاروسات النبات ودورة الحياة والعادات الغذائية للآكاروسات النباتات الرئيسية - أعراض وأضرارها على الخضروات الرئيسية والمحاصيل الحقلية وبساتين الفاكهة - الطرق الحديثة للسيطرة على الحشرات والاكاروسات الضارة لتقليل تأثيرها على إنتاج المحاصيل مع التركيز على المبادئ الأساسية للإدارة المتكاملة للآفات (IPM)

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PRT 1311	Applied Entomology and Acarology	4	1	2	2	None

Objectives: The course aims to know the economic importance of arthropod pests on crop production and know the major features of morphological and biological of different types

Description and Related Topics: Economic importance of arthropods on agricultural crops - general characteristics and body areas of insects - biology, life cycle and food habits of the main groups of Insect pests attacking cereal crops - legume crops - main vegetable crops - Some deciduous orchards - evergreen orchards - ornamental plants. General characteristics and classification of plant mites, life cycle and feeding habits of plant mites Key Pests - Symptoms and damage to major vegetables, field crops and orchids - Modern approaches to controlling harmful insects and weeds to reduce their impact on crop production, focusing on the basic principles of integrated pest management

متطلب سابق	النقاط المكتسبة	الساعات المعتمدة			عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
		مجموع	ع	ن		
لا يوجد	4	2	2	1	تشخيص أمراض النبات الفطرية	PPA 6821

1. **الأهداف:** يهدف المقرر الى تدريب الطالب على كيفية التشخيص الحقلى والمعملى للأمراض الفطرية باستخدام الفحص الظاهرى والميكروسكوبى وباستخدام الاساليب والتقنيات الحديثة الأخرى.

2. **وصف المنهج والموضوعات:** مفاهيم الكشف عن المرض الفطرى وتشخيصه. الأدوات والتقنيات المستخدمة في الكشف عن الأمراض الفطرية وتشخيصها؛ تطبيقات خاصة لأدوات تشخيص أمراض النبات؛ علاقة التشخيص في مكافحة أمراض النبات. الأساليب المستخدمة في الكشف عن أمراض النبات الفطرية وتشخيصها. استخدام تقنيات التشخيص الجزيئي في تشخيص الأمراض الفطرية. دور الاعراض والعلامات المرضية في تشخيص والكشف وتحديد مسببات المرضية. الكشف عن مسببات الأمراض النباتية - تقنيات التشخيص التقليدية - تقنيات التشخيص المتقدمة والجزيئية - التطورات الحديثة في تقنيات التشخيص - تطبيقات خاصة لتشخيص أمراض النبات - التشخيص في إدارة أمراض النبات.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 6821	Diagnosis of fungal plant disease	4	1	2	2	None

1. **Objectives:** The course aims to train the student on how to diagnose the field and laboratory of fungal diseases using the virtual and microscopic examination and using other modern methods and techniques.

2. **Description and Related Topics:** concepts of detection and diagnosis of fungal disease. Tools and techniques used in the detection and diagnosis of fungal diseases; special applications of plant disease diagnostic tools; diagnostic relationship in the fight against plant diseases. Methods used in the detection and diagnosis of fungal plant diseases. The use of molecular diagnostic techniques in the diagnosis of fungal diseases. The role of symptoms and pathological signs in diagnosing, detecting and determining pathogens. Detection of plant pathogens. Traditional diagnostic techniques. Advanced and molecular diagnostic techniques. Recent advances in diagnostic

techniques. Special applications for plant disease diagnosis. Diagnostics in plant disease management.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		مجموع	ع	ن	
PPA 6921	تشخيص أمراض النبات الفيروسية	2	2	1	لا يوجد

1. الأهداف: يهدف المقرر الى التدريب على طرق تعريف وتشخيص الاصابات الفيروسية على المحاصيل الزراعية المختلفة بالطرق السيرولوجية والبيولوجية المختلفة

2. وصف المنهج والموضوعات: تاريخ فيروسات النبات وشكلها وحجمها وتكوينها وخصائصها الفيزيائية. أعراض الأمراض الفيروسية النباتية الهامة، وانتقالها، طرق انتقال الفيروس. تسمية الفيروسات وتصنيفها وتنظيم الجينوم وتكرارها وحركتها الفيروسات. العزل والتنقية، الفحص المجهرى الإلكتروني، التشخيص القائم على البروتين والحمض النووي RNAs، الفيروسات، البريونات. آلية المقاومة والهندسة الوراثية وإدارة فيروسات النبات. عملي دراسة الأعراض التي تسببها الفيروسات، انتقالها، مقايسة الفيروسات، الخصائص الفيزيائية، التنقية، الاختبارات المصلية

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 6921	Diagnosis of viral plant disease	4	1	2	2	None

1. Objectives: Studying methods of identifying and diagnosing viral infections on different agricultural crops by different biological and biological methods.

2. Description and Related Topics: History of plant viruses, shape, size, composition, structure and physical properties of viruses. Symptomatology of important plant viral diseases, transmission, virus vector relationship. Virus nomenclature and classification, genome organization, replication and movement of viruses. Isolation and purification, electron microscopy, protein and nucleic acid based diagnostics. Mycoviruses, phytoplasma arbo and baculoviruses, satellite viruses, satellite RNAs, phages, viroid's, prions. Mechanism of resistance, genetic engineering and management of plant viruses. Study of symptoms caused by viruses, transmission, assay of viruses, physical properties, purification, serological tests.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		مجموع	ع	ن	
PPA 7021	تشخيص أمراض النبات البكتيرية	2	2	1	لا يوجد

1. الأهداف: يهدف المقرر الى دراسة البكتيريا الممرضة للنبات والتعريف والتدريب على طرق التشخيص المختلفة للأمراض البكتيرية بالطرق الميكروسكوبية والسيرولوجية.

2. وصف المنهج والموضوعات: تعريف الطالب بانواع الكائنات بدائية النواه وتشمل البكتريا اختيارية واجبارية التطفل والميكوبالزما والريكيتسيا والصفات العامه من الشكل المورفولوجى والصفات الفسيولوجيه والبيوكيميائيه. كما يتم دراسة البيئات المناسبه لبقاء تلك الكائنات وطرق انتشارها وكيفية حدوث المرض النباتى. كما يتم دراسة عوامل المرضيه التى تساعد البكتريا والكائنات ذات الصلة على احداث المرض. يتم دراسة اهم الاعراض المرضيه التى تسببها الكائنات بدائية النواه وكيفية تمييزها عن الاعراض المرضيه الاخرى الناتجه عن المسببات الممرضه الاخرى. يتم دراسة اهم الامراض التى تسببها الكائنات بدائية النواه والتى تصيب المجموع الخضرى للنبات والمجموع الجذرى ومنها اهم الامراض التى تسببها البكتريا اختيارية التطفل. اهم الامراض

التي تسببها البكتريا اجبارية التطفل. اهم الامراض التي تسببها البكتريا الحلزونية. اهم الامراض التي تسببها الميكوبالزما والريكتسيا. التدريب على طرق التعريف والتشخيص المختلفة للامراض البكتيرية.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 7021	Diagnosis of bacterial plant disease	4	1	2	2	None

1. **Objectives:** Study of plant pathogenic bacteria, identification and training on different diagnostic methods for bacterial diseases by microscopic and serological methods.

2. **Description and Related Topics:** Introducing the student to the types of prokaryotic organisms, including facultative parasitizing bacteria, obligatory parasitizing bacteria, mycoplasma, rickettsia, and general morphological, physiological and biochemical characteristics. It also studies the environments suitable for the survival of these organisms, methods of their spread, and how plant disease occurs. Pathological factors that help bacteria and related organisms to cause disease are also studied. The most important disease symptoms caused by prokaryotic organisms and how to distinguish them from other disease symptoms caused by other pathogens are studied. The most important diseases caused by prokaryotic organisms that affect the vegetative system of the plant and the root system are studied, including the most important diseases caused by facultative parasitizing bacteria - the most important diseases caused by obligate parasitizing bacteria, Helicobacter, mycoplasma and rickettsia. Training on different identification and diagnosis methods for bacterial diseases.

متطلب سابق	النقاط المكتسبة	الساعات المعتمدة			عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
		مجموع	ع	ن		
لا يوجد	4	2	2	1	تشخيص أمراض النبات النيماطودية	PPA 7121

. الأهداف: يهدف المقرر الى تعريف الطلاب بالجوانب الأساسية والتطبيقية للنيماطودا المتطفلة على النبات وكيفية أخذ العينات ودراسة الاعراض المميزة للإصابة النيماطودية على مختلف المحاصيل البستانية والحقلية.
2. وصف المنهج والموضوعات: مقدمة في النيماطودا المتطفلة على النبات، تركيب النيماطودا، تكاثرها، وتطورها وبقاء النيماطودا المتطفلة على النبات، استخلاص النيماطودا من التربة والمواد النباتية المصابة. صبغ النيماطودا وكتل بيضها في الجذور، إعداد شرائح مؤقتة ودائمة لدراسة السمات المورفولوجية للنيماطودا. أعراض وعلامات الإصابة بالديدان الخيطية، تشخيص أمراض النيماطودا، التدريب العملي على طرق جمع العينات واستخلاص النيماطودا من التربة والمواد النباتية المصابة وصبغها وتحديد اجناسها، إعداد شرائح مؤقتة ودائمة لدراسة السمات المورفولوجية.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 7121	Diagnosis of nematode plant disease	4	1	2	2	None

1. **Objectives:** The course aims to introduce students to the basic and applied aspects of plant parasitic nematodes and how to take samples and extract nematodes from soil and infected plant materials. Symptoms of nematode infestation on various horticultural and field crops.

2. Description and Related Topics: Introduction to plant-parasitic nematodes. The structure and organization of nematodes- Reproduction, development, and survival of plant parasitic nematodes- nematode extract from soil or plant materials, Sampling, extraction, staining and identification of nematodes from soil and infested plant materials- Detection and identification plant nematode- Diagnosis of nematode diseases. Training on prepare the temporary and permanent slides to study morphological features of nematodes; Staining of nematodes and their egg masses in roots.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		ن	ع	مجموع	
ENT 1122	تشخيص اضرار الحشرات	1	2	2	لا يوجد

الأهداف: يهدف المقرر الى فهم الطالب لمستويات الضرر الاقتصادي ومعرفة طبيعة الضرر الناتج عن الإصابة بالحشرات وفهم أسباب انتشار الافات الحشرية والإلمام بأساليب التشخيص الشائعة للضرر الذي تسببه الحشرات وفهم إجراءات التنبؤ بالكوارث البيولوجية للمحصول.

2. وصف المنهج والموضوعات: نظرة عامة على مفهوم التوازن الطبيعي في النظام البيئي. الديناميكيات التعديلية للآفات الحشرية والمتغيرات التي تؤثر على معدل نموها. أنواع الافات الحشرية وفقاً لمفهوم مستوى الضرر الاقتصادي. والطرق الأساسية لرصد وتوقع أعداد الافات الحشرية مراقبة غز والنبات. استخدام الحوسبة وتقنيات معالجة الصور للكشف المبكر عن مشاكل الافات الحشرية وشدة الأضرار التي تسببها الافات الحشرية على المحاصيل الزراعية. تصنيف الافات الحشرية على أساس الضرر. تحديد الأضرار وتقدير معدل الإصابة وخسائر المحاصيل التي تسببها الافات الحشرية على المحاصيل الزراعية المختلفة. طرق التشخيص الميداني والكشف عن الإصابة بالآفات الحشرية المختلفة على المحاصيل الزراعية المختلفة. طرق أخذ عينات الافات الحشرية وتقييم مدى ضررها عن طريق عد الحشرات. تقنيات الكشف عن الافات الحشرية التي تعيش في التربة. طرق كشف وتشخيص الإصابات الخفية التي تسببها حفارات الحشرات حقلًا ومعملًا. طرق كشف وتشخيص الإصابة بالحشرات المخزنة بالمخزن. مفاهيم ومبادئ وأدوات الإدارة المتكاملة للآفات من أجل الحفاظ على تعداد الافات الحشرية دون مستوى الضرر الاقتصادي.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
1122ENT	Diagnosis of Insects damage	4	1	2	2	None

1.Objectives: The student's understanding of the levels of economic damage and - Knowing the nature of damage caused by insect infestation and understanding the causes of the spread of insect pests - Familiarity with common diagnostic methods for damage caused by insects - Understanding the procedures for predicting biological disasters for the crop.

2. Description and Related Topics: An overview of the concept of natural balance in the ecosystem. Census dynamics of insect pests and variables affecting their growth rate. Types of insect pests according to the concept of economic damage level. The basic methods for monitoring and predicting the numbers of insect pests are to monitor plant invasions. The use of computing image processing techniques for early detection of insect pest problems and the severity of damage caused by insect pests on agricultural crops. Classification of insect pests on the basis of damage. Determining the damages and estimating the rate of infestation and crop losses caused by insect pests on different agricultural crops. Field diagnosis methods and detection of the infestation of various insect pests on different agricultural crops. Methods of sampling insect pests and assessing their damage by counting insects. Techniques for detecting insect pests that live in the soil. Methods for detecting and diagnosing hidden infestations caused by insect excavators in the field and in the laboratory. Methods of detection and diagnosis of insect infestation stored in the warehouse.

Concepts, principles and tools of integrated pest management in order to keep the population of insect pests below the level of economic damage.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			النقاط المكتسبة	متطلب سابق
		ن	ع	مجموع		
PPA 7211	طرق اختبار سلامة البذور	1	2	2	4	لا يوجد

الأهداف: يهدف المقرر الى: التعرف على الأمراض التي تنقلها البذور وطبيعتها واكتشافها وانتقالها وبانيتها وأثارها / خسائرها ومكافحتها.

2. وصف المنهج والموضوعات: الأهمية الاقتصادية لعلم أمراض البذور. مورفولوجيا وتشريح البذور المصابة وحيده الفلقة وثنائية الفلقة. النظريات الحديثة في امراض البذور والشتلات. آليات وطرق انتقال امراض البذور، انتقال مسببات الأمراض من البذور إلى النبات. شهادات البذور وحدود الضرر، أنواع الخسائر التي تسببها الأمراض التي تنقلها البذور في البذور الحقيقية والاجزاء الخضرية، اليات مقاومة النبات والبذور ضد غز والبذور بواسطة مسببات الأمراض التي تنقلها البذور. العوامل البوانية التي تؤثر على انتقال الأمراض التي تنقلها البذور، والتنبؤ بالأوبئة من خلال العدوى المنقولة بالبذور. إنتاج السموم الفطرية التي تؤثر على جودة البذور وتأثيرها على صحة الإنسان والحيوان والنبات، مكافحة مسببات الأمراض / الأمراض التي تنتقل عن طريق البذور، وإجراءات إنتاج بذور خالية من المسببات المرضية، واختبار صحة البذور، وطرق الكشف عن الكائنات الحية الدقيقة. التدريب على التقنيات التقليدية والمتقدمة في الكشف والتعرف على الفطريات والبكتيريا والفيروسات التي تنقلها البذور. العلاقة بين العدوى التي تنقلها البذور والتعبير عن المرض في الحقل.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 7211	Seed health testing methods	4	1	2	2	None

1.Objectives: Identification, nature, detection, transmission, epidemiology, impacts/losses of seed borne diseases and their control.

2. Description and Related Topics: The economic importance of seed pathology. Morphology and anatomy of infested monocotyledonous and dicotyledonous seeds. Modern theories in seed and seedling diseases. Mechanisms and methods of seed disease transmission, transmission of pathogens from seed to plant. Seed certificates and damage limits, types of losses caused by seed borne diseases in true seeds and vegetative parts, mechanisms of plant and seed resistance against seed invasion by seed borne pathogens. Epidemiological factors affecting transmission of seed-borne diseases, and prediction of epidemics through seed-borne infections. Production of mycotoxins that affect seed quality and their impact on human, animal and plant health, seed-borne pathogens/diseases, pathogen-free seed production procedures, seed health testing, and microorganism detection methods. Training in traditional and advanced techniques in detection and identification of seed-borne fungi, bacteria and viruses. Relationship between seed borne infection and disease expression in the field.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		ن	ع	مجموع	
PPA 7321	امراض وآفات البيوت المحمية	1	2	2	لا يوجد

الأهداف: يهدف المقرر الى: دراسة الآفات والأمراض في محاصيل الخضروات والزينة التي تزرع في البيوت المحمية.

2. وصف المنهج والموضوعات: تعريف ووصف البيوت المحمية ووصف بيئتها – الظروف البيئية التي تساعد على انتشار الأمراض داخل المحميات البلاستيكية أو الزجاجية – وسائل انتشار الأمراض داخل البيوت المحمية – أخذ العينات لاهم الأمراض في البيوت المحمية - أمراض المجموع الجذري وأمراض التربة (خاصة أمراض الذبول الفطري والذبول البكتيري – وأمراض الاسكليروتينيا وأمراض الاسكليروشيوم والتعقيدات النيماتودية) – أمراض المجموع الخضري (التبقعات والندوات واللفحات والامراض الفيروسية) – أمراض الثمار (تبقعات وأعفان الثمار) – الطرق المختلفة لمقاومة أمراض الزراعات المحمية. العمليات الزراعية داخل البيوت المحمية وعلاقتها بانتشارها ومكافحة مسببات الامراض داخل البيوت المحمية.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
213PPA 7	Greenhouse diseases and pests	4	1	2	2	None

1. **Objectives:** This course focuses on pest and disease management of greenhouse crops vegetables and flowers.

2. **Description and Related Topics:** Definition and description of greenhouses and description of their environment - Environmental conditions that help the spread of diseases inside plastic or glass reserves - Means of spreading diseases inside greenhouses - Sampling of the most important diseases in greenhouses - Diseases of the root system and soil diseases (especially diseases of fungal wilt and bacterial wilt - and diseases of the Sclerotinia diseases and nematode knots) - Vegetative system diseases (spots, blights and viral diseases) - Fruit diseases (spots and fruit rots) - Various methods of resistance to diseases of protected crops. Agricultural operations inside greenhouses and their relationship to the spread or control of pathogens inside greenhouses.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		ن	ع	مجموع	
PPA 4622	بيولوجي الحشائش ومكافحتها	1	2	2	لا يوجد

1. الأهداف يهدف المقرر الى: دراسة بيئة الحشائش ومكافحتها وتعريف الجوانب الأساسية للحشائش الضارة من النواحي البيولوجية والبيئية التي تؤثر على ديناميكيات تعدادها .

2. وصف المنهج والموضوعات: مقدمة ونظرة عامة على تحديد وتعريف انواع الحشائش والخسائر الزراعية التي تسببها. تصنيف الحشائش الحولية. السكون والإنبات. الحشائش ذات الحولين والحشائش المعمرة. بيئة الحشائش العوامل التي تتنافس عليها الحشائش والنباتات الزراعية. تكاثر الحشائش وانتثار البذور. الحشائش والتغير المناخي. مكافحة الحشائش الزراعية والميكانيكية والمكافحة الكيميائية (النشاط الكيميائي، الوقت وطريقة التطبيق وتعقيم التربة. المكافحة البيولوجية (Allelopathy) والحشرات ومسببات الأمراض. علامات مبيدات الحشائش ومعايرة الرشاش. المقاومة البيولوجية (الأليلوباتي/تقنية التضاد البيوكيميائي، الحشرات، مسببات الأمراض والفقاريات). المكافحة المتكاملة للحشائش.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 4622	Weed biology and control	4	1	2	2	None

1.Objectives: Weed ecology and control to introduce students to the basic biological and ecological aspects of weeds that affect their population dynamics

2.Description and Related Topics: Introduction and overview of weed identification and agricultural losses caused by weeds. Classification of weeds Annual weeds, dormancy, germination and institution. Biennial and perennial herbs. Weed environment. Ecology weeds (environmental invasion). Factors that weeds and crop plants compete on and the characteristics that make weed successful. Weed reproduction and seed dispersal. Weeds and climate change. Agricultural weed control (prevention, crop rotation and plowing). Mechanical weed control (manual pulling, hoeing, inter-tillage, shearing, flame, burning and floods). Chemical weed control (chemical activity, time Method of application and soil sterilization). Herbicide labels and sprayer calibrations. Biological control (Allelopathy, insects, pathogens and vertebrates). Integrated weed management.

متطلب سابق	النقاط المكتسبة	الساعات المعتمدة			عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
		مجموع	ع	ن		
لا يوجد	4	2	2	1	امراض وآفات النباتات فى الزراعات العضوية	PPA 7922

1. الاهداف: يهدف المقرر الى معرفة وتدريب الطالب على التعامل مع المحاصيل التى تنتج تحت ظروف الزراعة العضوية وتشخيص مسبباتها المرضية وعمل مكافحة المتكاملة والامنة للآفات والامراض

2. وصف موضوعات المقرر: تعريف الزراعات العضوية- بيئات الزراعة العضوية- الاحتياجات الغذائية والبيئية لطرق الزراعة الحديثة وغير التقليدية - دراسة المسببات المرضية والآفات الحيوانية والحشرية المسببة للخسائر تحت ظروف الزراعات العضوية. التعرف على الاعراض والعلامات للآفات ومسببات الامراض - المعاملات الزراعية المثلى لمقاومة امراض والآفات النباتية تحت ظروف الزراعة العضوية - نماذج لاهم أمراض والآفات النباتية للمحاصيل التى تزرع فى البيئات الخاص وطرق مكافحتها. مكافحة المتكاملة تحت ظروف الزراعة العضوية

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 7922	Plant diseases and pests in organic farming	4	1	2	2	None

1. Objectives: The course aims to know and train the student to deal with crops produced under organic farming conditions, diagnose their pathogens, and work on integrated and safe pest and disease control.

2. Description and Related Topics: Definition of organic farming - environments of organic farming - nutritional needs and the environment for modern and unconventional farming methods - a study of pathogens, animal and insect pests that cause losses under organic farming conditions. Recognizing the symptoms and signs of pests and pathogens - optimal agricultural treatments to resist plant diseases and pests under organic farming conditions - most important models of plant diseases and pests for crops grown in private environments and ways to combat them. Integrated control under organic farming conditions.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		ن	ع	مجموع	
PPA 7512	افات وامراض ما بعد الحصاد	1	2	2	لا يوجد

1. **الأهداف:** يهدف المقرر الى تعميق المعرفة العلمية التفصيلية وفهم العمليات الكيميائية (الحيوية) في المواد الخام الحية أثناء التخزين وما بعد الحصاد. وفهم علم البيئة وعلم وظائف الأعضاء والكشف عن الكائنات الحية الدقيقة واستخدامها ومكافحتها في النظم الغذائية.

2. **وصف المنهج والموضوعات:** خسائر ما بعد الحصاد- الافات الحيوانية والثدييات الصغيرة والقوارض. البيئة واساليب معيشتها. طرق مكافحة الفيزيائية والكيميائية. وصف المجموعات الهامة من الفطريات والبكتيريا التي تصيب المحاصيل بعد الحصاد. طرق التشخيص. ظروف النم والبيئي / CO₂ / O₂ أنظمة الهواء المعدل، الاحتياجات الحرارية والرطوبة • طرق مكافحة: الوقائية والعلاجية. الزراعية والبيوتكنولوجية والكيميائية. إمكانات تعديل الج ولمكافحة الفطريات والبكتيريا. الحشرات والافات الحيوانية فى المخازن وما بعد الحصاد. العناكب، الخنافس والسوس وحرشفية الأجنحة وثنائيات الأجنحة. طرق مكافحة المتكاملة للافات والأمراض بعد الحصاد - دراسة اثر تركيب الفاكهة والخضروات وزهور القطف فيما يتعلق بفسولوجيا ما بعد الحصاد؛ والمواد الصلبة الذائبة والحموضة وحمض الأسكوربيك؛ معاملة ما بعد الحصاد لمنتجات البستانية.

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 7512	Postharvest storage diseases and pests	4	1	2	2	None

1. **Objectives:** the course aims to deepen detailed scientific knowledge and understanding of biochemical processes in living raw materials during storage and after harvesting. It has deep and detailed scientific knowledge and understanding of ecology, physiology and the detection, use and control of micro-organisms in food systems

2. **Description and Related Topics:** Post-harvest losses - animal pests, small mammals and rodents Environment and their livelihoods. Control methods: physical / chemical 3. Fungi and bacteria. Classification: Describe the important groups of fungi and bacteria that infect crops after harvest. Diagnostic methods. Environmental growth conditions: O₂ / CO₂ / modified air systems, heat and moisture requirements. Control methods: preventive and curative. Agricultural, biotechnological and chemical. Climate modification capabilities to combat fungi and bacteria. Applied entomology. Spiders and insects in stored products. Biology: spiders, insects: Beetles and weevils / Lepidoptera / Diptera Integrated management of pests and diseases after harvest - Study of the structure of fruits and vegetables and cut flowers in relation to post-harvest physiology; and dissolved solids, acidity and ascorbic acid; Postharvest treatment of horticultural and field products Observations for disease symptoms.

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة			متطلب سابق
		ن	ع	مجموع	
PPA 7622	تقنيات معشبة العيادة النباتية	1	2	2	لا يوجد

1. **الأهداف:** يهدف المقرر الى دراسة طرق تجميع وحفظ وتخزين العينات المرضية للدراسات المستقبلية.

2. **وصف المنهج والموضوعات:** التعرف على تقنية المعشبة فى امراض النبات؛ الجمع والتجفيف والحفظ للعينات. وظائف المعشبة، تخزين العينات. المعلومات الاساسية المطلوبة للتسجيل، كتابة الوصف، التصوير الفوتوغرافي، طرق الحفظ الميكروبي طرق الحفظ بالتبريد والتجميد للخلايا البكتيرية والفيروس وجراثيم وتراكيب الفطريات. استخدامات المعشبة المجموعات الزراعية والبيانات المرتبطة بها، المواد المرجعية للتعريف الدقيق، المواد البيولوجية الأساسية لعلماء التصنيف وغيرهم من الباحثين لدراساتها، المادة

الأساسية التي يعتمد عليها استخدام الأسماء العلمية، اعداد سجل دائم للأنواع في الوقت والمكان. خرائط توزيع وانتشار الامراض موثقة، بما في ذلك التحليلات التصنيفية والبيئية والكيميائية الحيوية وتسلسل الحمض النووي .

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 7622	Herbarium techniques for plant clinic	4	1	2	2	None

1.Objectives: to study different organisms. Store samples for future studies. Provides assistance with systematic studies.

2. Description and Related Topics: Study of different organisms. Store samples for future studies. Provides assistance with systematic studies. Introducing the herbarium technique in plant disease; Collection, drying and preservation of samples. Functions of the herbarium, storage of samples, and the basic information required for registration, writing of descriptions, photography, and methods of microbial preservation, methods of cryopreservation and freezing of bacterial cells, virus and spores of fungi. Herbarium uses agricultural groups and associated data as follows: • Reference materials for precise definition. • Basic biological materials for taxonomists and other researchers to study. • The basic material on which the use of scientific names depends. • Permanent record of species in time and place. • Documented distribution maps. , including taxonomic, ecological, biochemical and DNA sequencing analyses.

متطلب سابق	النقاط المكتسبة	الساعات المعتمدة			عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
		مجموع	ع	ن		
لا يوجد	4	2	2	1	ميكانيكية عمل المبيدات وطرق تطبيقها	PES 1122

1.الأهداف: يهدف المقرر الى فهم كيفية الاستخدام الآمن لمبيدات الافات والتعامل معها بكفاءة مع الحد الأدنى من الآثار الضارة للبيئة والكائنات غير المستهدفة لضمان سلامة الأغذية.

2. وصف المنهج والموضوعات: مقدمة ونظرة عامة عن أهمية المبيدات والتطور التاريخي والاتفاقيات الدولية المتعلقة باستخدام المبيدات الاعترافات العامة والسمية لمبيدات الافات والإنزيمات المسؤولة عن استقلاب المبيدات تعريف وتصنيف المبيدات من حيث النوع والتجميع وطريقة عملها أنواع مبيدات الافات الكلورية العضوية والكارباماتية، وطريقة عملها أنواع مبيدات الفوسفات العضوي ومبيدات النيونيكوتينويد، وطريقة عملها أنواع مبيدات الافات البيروثرويدية والنباتية وطريقة عملها المبيدات الحيوية: المبيدات الحشرية الميكروبية مثل البكتيرية، الفطرية، وغيرها من مسببات الامراض. أنواع المبيدات الحشرية وطريقة عملها أنواع مبيدات الفطريات وطريقة عملها أنواع مبيدات الأعشاب، وطريقة عملها ارشادات بشأن الممارسات الجيدة للتطبيق الجوي لمبيدات الافات تقنيات رش المبيدات ومعداتها ومعايرتها وجرعاتها المبيدات والبيئة؛ مفهوم الخطر والتعرض والسمية مفاهيم تمهيدية في دراسة الإدارة المتكاملة للآفات (IPM)

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PES 1122	Pesticides action and application techniques	4	1	2	2	None

1. Objectives. The main aim of the course is to understand how to safely use and handling of pesticides efficiently with minimal harmful effects to environment and non-target organisms to ensure food safety.

2. Description and Related Topics: Introduction and overview of the importance of pesticides, historical development and international agreements related to the use of pesticides General and toxicological considerations of pesticides and enzymes responsible for the metabolism of pesticides Definition and classification of pesticides in terms of type, grouping and mode of action Types of organochlorine and carbamate pesticides, and their mode of action Types of organophosphate and neonicotinoid pesticides, and method What they work Types of pyrethroid and botanical pesticides and how they work Biocides: Microbial (bacterial, fungal, etc.) Insecticides Types and mode of action Types of fungicides and how they work Types of herbicides, and how they work Guidance on best practices for aerial application of pesticides Spraying techniques Pesticides, their equipment, calibration and dosages Pesticides and the environment; The concept of risk, exposure and toxicity are introductory concepts in the IPM study.

متطلب سابق	النقاط المكتسبة	الساعات المعتمدة			عنوان المقرر	رمز ورقم المقرر
		مجموع	ع	ن		
لا يوجد	4	2	2	1	تقنيات الحجر الزراعي وصحة النبات	PPA 7822

1. الأهداف: يهدف المقرر إلى تعريف المتعلمين بمبادئ ودور الحجر الزراعي في مكافحة الآفات والأمراض.
2. وصف المنهج والموضوعات: تعريف الآفات والمبيدات والمواد المعدلة وراثيا. أهمية الحجر الصحي - المحلي والدولي. قيود الحجر الصحي على حركة المنتجات الزراعية والبيذور ومواد الزراعة؛ تاريخ الحالات من الآفات / الأمراض ومنظمة وقاية النبات في مصر. الأعمال المتعلقة بتسجيل المبيدات. تاريخ تشريعات الحجر الصحي، القوانين البيئية، التسجيل الصناعي، استيراد وتصدير المبيدات الحيوية. تحديد المناطق الخالية من الآفات / الأمراض؛ تشخيص الأعراض وتقنيات أخرى للكشف عن الآفات / مسببات الأمراض؛ VHT وتقنيات أخرى أكثر أماناً للتطهير / إنقاذ المواد المصابة. لوائح منظمة التجارة العالمية؛ الحواجز غير الجمركية؛ تحليل مخاطر الآفات. تدابير الصحة والصحة النباتية

Course Code	Course Title	ECTS	Credit hour			Prerequisite
			L	P	Sum.	
PPA 7822	Quarantine and phytosanitary techniques	4	1	2	2	None

1. **Objectives** : The course aims to introduce learners to the principles and role of plant quarantine in combating pests and diseases.
2. **Description and related Topics:** Definition of pests, pesticides and genetically modified substances. Attention; The importance of quarantine - local and international. Quarantine restrictions on the movement of agricultural products, seeds and planting materials; Case history of pests/diseases and plant protection organization in Egypt. Business related to the registration of pesticides. History of Quarantine Legislation, Environmental Laws, Industrial Registration, Import and Export of Biocides. Identify pest/disease free areas; Symptomatic diagnosis and other techniques that detect pests/pathogens; VHT and other safer techniques for disinfection/rescue of infected material. WTO regulations; non-tariff barriers; Pest risk analysis. Sanitary and Phytosanitary Measures