



Education and Culture



DSHC
DK



AUP
PL



MAU-ASU-ALU-MIU
EG

Establishing A New Master Degree in Seed Sciences

TEMPUS - JEP MEDA CD 33014 EG (EENWMASS)

إنشاء درجة ماجستير جديدة في علوم البذور

بنظام الساعات المعتمدة الأوروبية

(ECTS)



كلية علوم الحياة – جامعة كوبنهاجن بالدنيمارك وكلية البساتين جامعة علوم الحياة ببولندا
وكليات الزراعة في جامعات الإسكندرية – عين شمس - المنيا - مصر

كلية الزراعة – جامعة المنصورة بالاشتراك مع



كلية الزراعة



جامعة المنصورة

اللائحة الداخلية المقترح
إنشاء درجة ماجستير جديدة في علوم البذور
بنظام الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS)

2008



جمهورية فلسطين العربية

وزير التعليم العالي
والدولة للبحث العلمي

الوزير

قرار وزاري
رقم (٣٠٠٨) بتاريخ ١٨ / ١١ / ٢٠٠٨
في شأن إجراء تعديل باللائحة الداخلية لكلية الزراعة
جامعة المنصورة

وزير التعليم العالي والدولة للبحث العلمي:-

- ** بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له .
- ** وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له
- ** وعلى القرار الوزاري رقم (٤٧٢) بتاريخ ١٩٨٩/٥/٣٠ بشأن إصدار اللاحة الداخلية لكلية الزراعة جامعة المنصورة والقرارات المعدلة له .
- ** وعلى موافقة السيد الأستاذ الدكتور رئيس جامعة المنصورة بتاريخ ٢٠٠٨/٧/١٦ .
- ** وعلى موافقة مجلس جامعة المنصورة بجلسته بتاريخ ٢٠٠٨/١٠/٢٦ والممتدة حتى ٢٠٠٨/١١/٣ .
- ** وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات الزراعية بجلستها بتاريخ ٢٠٠٨/٩/٢٥ .
- ** وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته في ١٩٩٨/٩/١٠٠٩ بتفويض السيد الأستاذ الدكتور وزير التعليم العالي والدولة للبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات في الموافقة على إصدار اللوائح الداخلية للكليات والمعاهد الجامعية وتعديلها بعد موافقة لجان قطاعات التعليم الجامعي المختصة .

قرر

(المادة الأولى)

يضاف بند جديد الى من المادة (٣) من اللاحة الداخلية لكلية الزراعة جامعة المنصورة والصادرة بالقرار الوزاري رقم (٤٧٢) بتاريخ ١٩٨٩/٥/٣٠ وذلك كما يلي :-

مادة (٣)

تمنح جامعة المنصورة بناء على طلب مجلس الكلية الدرجات العلمية الآتية :-

أولاً :-

ثانياً :-

ثالثاً :-

رابعاً :- درجة الماجستير في علوم البذور (بنظام الساعات المعتمدة) النظام الأوربي .

(المادة الثانية)

يلحق باللائحة الداخلية لكلية الزراعة جامعة المنصورة المشار إليها اللاحة الداخلية الخاصة بدرجة الماجستير في علوم البذور بقسم المحاصيل (بنظام الساعات المعتمدة) النظام الأوربي المرفقة

(المادة الثالثة)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي
والدولة للبحث العلمي

(أ.د/ هاني هلال)

صورة طبق الأصل



اللائحة الداخلية

لبرنامج درجة الماجستير فى علوم البذور بنظام الساعات المعتمدة الأوربية

كلية الزراعة جامعة المنصورة- من خلال مشروع

TEMPUS CD JEP 33014-2005EG

عنوان المشروع: إنشاء درجة ماجستير جديدة فى علوم البذور

الاسم المختصر للمشروع: **ENEMASS**

الجامعات المشاركة بالمشروع:

1- جامعة المنصورة :

أ.د. احمد ابو النجا قنديل

منسق المشروع

أ.د. على السعيد شريف

عضو اتصال بالمشروع

د. محمد السيد عبد الله

عضو اتصال بالمشروع

أ.د. عرفة أحمد عرفة

عضو اتصال بالمشروع

2- جامعة الاسكندرية:

أ.د. أمين السيد على

عضو اتصال بالمشروع

3- جامعة عين شمس:

أ.د. ألفت حسن الباجورى

عضو اتصال بالمشروع

4- جامعة المنيا:

أ.د. لطيف إبراهيم عبد اللطيف

عضو اتصال بالمشروع

بالنعاون مع الجامعات الأوربية :

1 - جامعة كوبنهاجن - الدانيمارك

Dr. Jan Torp منعاقد المنحة - معهد صحة البذور

Prof. David Colling كلية علوم الحياة - قسم امراض النبات

Dr. Christian Anderso كلية علوم الحياة - قسم المحاصيل

2- جامعة أوجست شيزوكوفيسكى الزراعة - بولندا

Prof. Krystyna Tykoska كلية البساتين - قسم علوم وتكنولوجيا البذور - بولندا

Dr. Hanna Dorna كلية البساتين - قسم علوم وتكنولوجيا البذور - بولندا

مقترح لإنشاء درجة ماجستير جديدة فى علوم البذور بنظام الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبى (ECTS)

مقدمة :

هذا البرنامج يدخل فى منظومة تطوير الدراسات العليا فى التعليم الزراعى فى مجال تكنولوجيا إنتاج البذور وأمراضها وأهم مخرجات هذا البرنامج هو استحداث برنامج ماجستير جديد فى مجال علوم البذور من كلية الزراعة جامعة المنصورة وكليات الزراعة جامعات الإسكندرية وعين شمس والمنيا. يركز البرنامج أساساً على كيفية تطوير الإنتاج الزراعى فى جمهورية مصر العربية من خلال تكنولوجيا إنتاج التقاوى للمحاصيل الإقتصادية وعلاج الأمراض النباتية المصاحبه للبذور بهدف النهوض بالدخل القومى بالإضافة إلى وضع أول نموذج لدراسة الماجستير بالكلية بنظام الساعات المعتمدة الأوربيه.

أهداف البرنامج:

1. يهدف البرنامج إلى استحداث درجة علميه جديدة فى مجال إنتاج التقاوى تهدف للوصول إلى المستويات الدولية بغية دعم الاشراف الأكاديمي لخريج أربعة من الجامعات المصرية وهى جامعات المنصورة – الاسكندرية – عين شمس – المنيا وذلك بهدف تطوير المنهج العلمى ورفع قدرة أعضاء هيئة التدريس باستخدام التجهيزات العصرية فى تكنولوجيا إنتاج البذور وأمراضها.
2. يهدف البرنامج إلى التعليم من خلال البوابة الالكترونية للمقررات المطورة والمستحدثة مما يدفع إلى تعاون علمى بين عضو هيئة التدريس والطالب فى تبادل المعرفة والأفكار والخبرات المكتسبة من الجامعات الأوربية المشاركة فى إنشاء هذه الدرجة الجديدة فى علوم البذور وهى جامعة كوبنهاجن بالدنمارك وجامعة أغسطس شوزوفسكى ببولندا والتي تكونا حلقة اتصال لتبادل المعلومات فيما يتعلق بتطوير المناهج فى الجامعات المصرية والجامعات الأوربية.
3. تصميم مقررات بالمعايير الداخليه تدعم سفر الطلاب لدراسة طرق تدريس لمواد تعليميه حديثه وجديده.
4. المشاركة بخبرات الجامعات المشاركه لتبادل المعلومات والمعرفة لتطوير الدراسات بالماجستير بغية تطوير التعليم العالى.
5. رفع الدخل القومى نتيجة نشر الوعى عن كيفية زراعة المحاصيل الإقتصادية بأصناف عالية الإنتاجية من تقاوى معتمدة وسليمة حيث يعمل دارسى هذا الماجستير فى سوق العمل وشركات التقاوى.
6. يعمل البرنامج على زياده التعاون بين الجامعات ومراكز البحوث الزراعية ووزارة الزراعة الذى يعمل على ربط العلم بالتوثيق العلمى للقطاع الزراعى.
7. يعمل هذا البرنامج طبقاً لاتفاقيه بولونيا على استخدام نظام الساعات المعتمدة طبقاً للنظام الأوروبى فى دراسه الماجستير الجديده فى علوم البذور لرفع مستوى التعليم العالى الى المعايير الأوربيه .

الاطار العام:

1. استحداث منهجيات تعليم جديدة فى مجال تكنولوجيا علوم البذور وأمراضها.
2. تطوير حالات الدراسة للمقررات القديمة.
3. استعمال تقنيات التعليم الالكترونى والتجهيزات العصرية فى التعليم.

مكونات البرنامج :

يشمل هذا البرنامج على ماجستير فى التخصصات التاليه:

- 1.تكنولوجيا إنتاج البذور
 - 2.أمراض البذور
- حيث يتم إعداد المقررات المستحدثة والمطورة وذلك باستخدام وسائل التدريس الحديثة وتقنيات المعلومات والوسائط المتعددة الكترونياً.

مقترح لائحة ماجستير
" إنشاء درجة ماجستير جديدة فى علوم البذور "
بنظام الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبى (ECTS)

الباب الأول

أهداف إنشاء درجة الماجستير الجديدة فى علوم البذور ووسائل تحقيقها

أهداف الماجستير الجديد فى علوم البذور:

1. تعمل الدولة على زيادة التوسع الرأسى فى إنتاجية وحدة المساحة فى الأراضى الزراعية ولا يتأتى ذلك إلا بزراعة الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية وذلك من بذور التقاوى المعتمدة والتي لا يزيد استخدامها فى الوقت الراهن عن 0.05 – 45% حسب المحصول المنزرع لتقاوى المحاصيل الاقتصادية . خلال دراسة هذا الماجستير الجديد فى علوم البذور يعمل على رفع الوعى القومى فى استخدام البذور المعتمدة مما يساعد ذلك فى زيادة إنتاجية وحدة المساحة ومن ثم رفع الدخل القومى .
2. رفع كفاءة الخريجين الذين يعملون فى مجال تكنولوجيا إنتاج البذور بغرض الالمام بالتقنيات الحديثة فى هذا المجال.
3. إمداد سوق العمل والممثل فى وزارة الزراعة وشركات إنتاج التقاوى بهذا التخصص.

وسائل تحقيق الأهداف :

1. التركيز على استحداث مقررات تفيد طالب الدراسات العليا عملياً ومهارياً وتساعد على المنافسة فى سوق العمل وتمكن الخريجين من العمل فى شركات إنتاج التقاوى والمراكز البحثية المختلفة بغرض تعظيم الانتاج الرأسى للمحاصيل فى مجال إنتاج الغذاء والصناعة.
2. إكساب الطلاب القدرة على مسايرة التطورات فى مجال تكنولوجيا إنتاج التقاوى وأمراضها من خلال زيادة معدلات النواحي العملية والتطبيقية والتدريبية عند دراسة المقررات المطورة.
3. الاستفادة من خبرات الجامعات الأوروبية المشاركة فى تطوير واستحداث مقررات جديدة لهذه الماجستير من حيث محتواها العلمى ونوعيتها بغرض تطوير قطاع إنتاج التقاوى والتي تساعد على تطوير المجتمع وتنميته.
4. يتم تدريب الطلاب والساده اعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصريه بالجامعات الأجنبيةه المشاركه بالمشروع وذلك خلال فتره العمل بالمشروع.
5. تقوم الجامعات الأوروبية المشاركه بالمشروع بالتدريس لطلاب الدراسات العليا المصريين خلال فتره العمل بالمشروع وذلك لنقل الخبرات العلميه والتدريب للساده اعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصريه المشاركه بالمشروع.

تطبيق نظام الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبى

- (أ) تمنح كلية الزراعة جامعه المنصوره درجه ماجستير جديده فى ضوء نظام الساعات المعتمده بالنظام الأوروبى فى علوم البذور. يتبع البرنامج قسم المحاصيل بالكلية وينفذ بالجامعات المشاركه بالمشروع .تكون الدرجه الممنوحه فى مجال تكنولوجيا انتاج البذور وامراض البذور.
- (ب) يخصص نظام الساعات المعتمده لكل مقرر لوصف عبء الطالب خلال دراسته يعكس كميته العمل الذى يتطلبه كل مقرر فيما يتعلق بالكميه الأجماليه لعمل الأزم لأستكمال الدراسه بالبرنامج اكاديميا وذلك خلال سنتين دراسيتين. يقصد بذلك المحاضرات والدروس العمليه والحلقات النقاشيه والأنشطه التعليميه الأخرى. يدرس الطالب بالنظام الأوروبى بالساعات المعتمده الأوروبيه 60 ساعه أوربيهه فى السنه على ان يدرس الطالب 30 ساعه معتمده أوربيهه بكل فصل دراسى.

نظام الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبى (ECTS)

تمنح جامعة المنصورة بناءً على طلب مجلس كلية الزراعة درجة الماجستير فى علوم البذور (تكنولوجيا إنتاج البذور – أمراض البذور) بنظام الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبى (ECTS) وذلك بعد اجتياز الطالب بنجاح 120 ساعة معتمدة أوربيهه .تنتشأ

- جامعه المنصوره درجه ماجستير جديده فى علوم البذور وذلك فى تخصصين الأول فى تكنولوجيا انتاج البذور والثانى فى امراض البذور وذلك بناء على اقتراح مجلس كليه الزراعة وذلك بنظام الساعات المعتمده الأوروبيه حيث يقوم الطالب بدراسه مايلى:
1. يقوم الطالب بدراسه 74 اربعه وسبعون ساعه معتمده اوروبيه اجباريه.
 2. يقوم الطالب بدراسه 16 سته عشر ساعه معتمده اوروبيه اختياريه.
 3. يقوم الطالب بإعداد رساله ماجستير فى مجال تكنولوجيا انتاج البذور او امراض البذور تعادل 30 ساعه معتمده اوروبيه.
 4. دراسه الطلاب بنظام الساعات المعتمده الأوروبيه تساعدهم بدراسه المقررات فى هذا البرنامج طبقا للقواعد واللوائح المنظمه وللطالب الحق فى الاحتفاظ بمادرسه بنظام الساعات المعتمده الأوروبيه فى النظام الجديد.

الباب الثانى

المتطلبات الأولية للالتحاق

يسمح بالقيده لخريجي كليات الزراعة بالجامعات المصريه والأجنبية أو الحاصلين على درجات علمية تم معادلتها من المجلس الأعلى للجامعات ببيكالوريوس الزراعة وذلك بتقدير جيد على الأقل أو الحاصلين على دبلوم الدراسات العليا بتقدير جيد على الأقل. تطبق القواعد التالية فى قبول وقيد الطلاب للحصول على درجة الماجستير فى علوم تكنولوجيا إنتاج البذور وأمراضها كما يلى :

1- شروط القبول والتسجيل:

1- شروط القبول:

- أ. نظام الدراسة بالساعات المعتمده بالنظام الأوروبى (ECTS) ويسمح بالقيده لخريجي كليات الزراعة بالجامعات المصريه والأجنبية أو الحاصلين على درجات علمية تم معادلتها من المجلس الأعلى للجامعات.
- ب. يشترط لقيد الطالب للدراسة فى هذا الماجستير ان يكون حاصل على تقدير جيد على الأقل فى التقدير التراكمى لمرحلة البكالوريوس او الحاصلين على دبلوم الدراسات العليا بتقدير جيد على الأقل.
- ج. الدراسه بنظام الساعات المعتمده بالنظام الأوروبى وذلك طبقا للقواعد الماليه التى تنظمها جامعه فى هذا الشأن.

2-التسجيل:

1. مدة الدراسة لنيل درجة الماجستير فى علوم تكنولوجيا إنتاج البذور وأمراضها عامين حيث يدرس الطالب 120 ساعه معتمده طبقا للنظام الأوروبى فى أربع فصول دراسية موزعة على النحو التالى :
2. الفصل الأول حيث تبدأ الدراسة من السبت الثالث من شهر سبتمبر ولمدة 15 أسبوع تدریس.
3. الفصل الثانى حيث تبدأ الدراسة من السبت الثانى من شهر فبراير ولمدة 15 أسبوع تدریس.
4. الفصل الدراسى الثالث حيث تبدأ الدراسة من السبت الثالث من شهر سبتمبر ولمدة 15 أسبوع تدریس.
5. الفصل الدراسى الرابع حيث يقوم الطالب بإعداد الرساله.
6. حيث يتم القيد لكل فصل خلال أسبوعين قبل بدء الدراسة بالفصل الدراسى وبعد استيفاء شروط القيد والالتحاق ويتم القيد لأول مرة فى سبتمبر أو فبراير من كل عام.
7. يتولى الاشراف على الطلاب مرشدون أكاديميون من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين يعينهم مجلس الكلية بناء على اقتراح إدارة المشروع ومجلس القسم المختص بعد فتره المشروع حيث يتم الإشراف الأكاديمى على الطلاب تحت رعاية أ.د. عميد الكلية مشرفاً عاماً ، أ.د.وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث مشرفاً مساعداً حيث يتم تحديد مكافاة الاشراف على البرنامج الخاص بهذه الدرجة بناء على مذكرة ترفع من إدارة المشروع أو رئيس مجلس القسم المختص إلى السلطة المختصة عقب كل فصل دراسى. الساعه المعتمده (الوحده) هى وحده قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر بالنسبة إلى المقررات الأخرى وهى تعادل 30 ساعه حمل دراسى اى مايعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة فى الأسبوع أو درس تطبيقي ، أو تدريبات معملية مدتها ساعتان فى الأسبوع أو فترة تدريبات تطبيقية ميدانية مدتها أربع ساعات فى الأسبوع طوال الفصل الدراسى. ويكون الحمل الدراسى 60 ساعه معتمده اوربييه بالسنة الدراسيه و يكون الحمل الدراسى 30 ساعه معتمده اوربييه بكل فصل دراسى.
8. يجب على الطلاب الذين يرغبون دراسه البرنامج على المستوى الجامعات المصريه المشاركه ان يقرروا ذلك مبكرا مع المشرف الأكاديمى قبل انتهاء فتره المشروع.
9. يجب ابلاغ الطلاب المشرف الأكاديمى فى حال الغياب لأكثر من اسبوع. وفى حال الغياب لمرض مثلا يجب احضار شهاده مرضيه تفيد ذلك. وفى حالات الغياب من الأمتحان يجب ايضا احضار شهاده مرضيه تفيد ذلك.

10. يجب على الطالب ابلاغ الكلية في حال تغيير محل اقامته.

3. الدراسة خارج الجامعة :

1. يحصل الطالب على موافقه وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث بعد التسجيل لدراسه احدى المقررات بالجامعات المشاركة في برنامج الماجستير الجديد. الا ان المقررات المتشابهه او المتطابقه والتي لايمكن تكرار تدريسها بالجامعات المصريه المشاركه.
2. يوافق وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث على خطه العمل قبل البدء في الدراسه:
 - أ. يحصل الطالب على حريه وتسهيلات ومصادر ووقت كافي للبحث والدراسه.
 - ب. يخصص ترتيبات للأشراف على كل طالب خلال فتره دراسته خارج الجامعه وتشمل الترتيبات ايضا اجتماع لجنة الأشراف بالطالب اذا تطلب الأمر ذلك.
 - ج. يخصص ترتيبات في جميع الأحوال مع الكلية او المعهد الذي يعمل به الطالب في حال تواجده في جامعه اخرى داخل الجامعات المصريه الشركاء للأشراف وارشاد ودعم الطلاب في المكان الجديد.

الباب الثالث

ضوابط الدراسة والقبول والامتحانات

شروط التسجيل والتعديل والألغاء:

1. يمكن للطالب التسجيل في السنة الأولى في مقررات تصل ساعاتها المعتمدة إلى 60 ساعة معتمدة اوروبيه وبموافقة المرشد الأكاديمي.
2. الحد الأقصى لعدد الساعات المتعمدة التي يسمح الطالب التسجيل بها في الفصل الأول أو الثاني 25 ساعة معتمدة اوروبيه وبموافقة المرشد الأكاديمي.
3. يحق للطالب تغيير مقررات بأخرى خلال اسبوعين من بدء الدراسة ويستثنى من ذلك الفصل الصيفي بموافقة المرشد الأكاديمي.
4. يحق للطالب أن يعتذر عن المقرر خلال ثمانية أسابيع فقط من بدء الدراسة بالفصلين الأول والثاني وخلال ثلاثة أسابيع على الأكثر في الفصل الصيفي وبموافقة المرشد الأكاديمي.
5. يحق للطالب إعادة التسجيل في أى مقرر رسب فيه ويعيد المقرر دراسة وامتحاناً ويسمح بإعاده ذلك في الفصل الصيفي.
6. طول فترة الدراسة بالبرنامج 120ساعه معتمده بالنظام الأوروبي لمدة عامين مع اخذ في الاعتبار الظروف القهريه.

الامتحانات و تقويم الطلاب:

1. النهاية العظمى لجميع المقررات مائة درجة وتكون معايير تقييم الطلاب في جميع المقررات موزعة على امتحانات دورية وشفوية وعملية وتطبيقية وتحريرية توزع درجاتها على النحو التالي :

الشفهي	ورقة علمية	العملى	التحريرى	النهاية العظمى
10	10	20	60	100 درجة
2. زمن الامتحان التحريرى في نهاية الفصل الدراسى ساعتان وكذلك بالنسبة للامتحان العملى وتجرى الامتحانات الشفوية في نهاية الفصل الدراسى وبالنسبة للامتحانات التطبيقية تجرى أثناء الفصل الدراسى .

التقديرات طبقاً لنظام الساعات المعتمدة الأوروبية .

يقيم الطلاب الذين يدرسون اى مقرر بالماجستير الجديدة بنظام الساعات المعتمدة الأوروبية (ECTS) إلى مجموعتين رئيسيتين.المجموعة الأولى تشمل الطلاب الناجحون والمجموعة الثانية تشمل الطلاب الراسبون. حيث تقسم المجموعة الأولى والتي تشمل الطلاب الناجحون إلى خمس أقسام تحت رئيسية وهى :

1. أفضل 10% من أعلى درجات الطلاب الناجحون يحصلوا على تقدير (A)
2. 25% من أعلى درجات الطلاب الناجحون التالية يحصلوا على تقدير (B)
3. 30% من أعلى درجات الطلاب الناجحون التالية يحصلوا على تقدير (C)

4. 25% من أعلى درجات الطلاب الناجحون التالية يحصلوا على تقدير (D)

5. 10% من أعلى درجات الطلاب الناجحون التالية يحصلوا على تقدير (E)

بينما الطلاب الراسبون فيتم تقسيمهم إلى تحت قسمين كما يلي:

1. طلاب راسبون ويحتاجون إلى ساعات معتمدة زيادة كي يتم نجاحهم ويرمز لهم (FX) 0

2. طلاب راسبون ويتطلب ذهابهم إلى أعمال أخرى ويرمز لهم (F) .

كما يوضح الجدول التالي:

Letter Grade	Numerical Grade
A	90-100
B	65-90
C	35-65
D	10-35
E	0-10
FX	51-55
F	> 50

سياسة الترتيب الموصى بهل في تقويم الطلاب:

ان سياسة تقويم الطلاب والموصى بها في الامتحانات تكون في المدى كمايلي:

Final Examination	40-60%
Term Paper or Projects	25-40%
Running assessment *	0-20%

* حيث يشمل التقويم الأنشطة مثل الدراسات المعملية وتقارير الرحلات الحقلية واختبارات الفصل المختلفة.

قواعد التسجيل للرسالة:

1. يبدأ الطلاب في اعداد الرسالة بعد الإنتهاء من دراسه 90 ساعه معتمده اوروبيه .
2. يمكن للطلاب دراسه المقررات الدراسيه الباقيه بالتوازي مع اجراء البحث التطبيقي للرساله.
3. يعطى الأستاذ المشرف موضوع الدراسه للطلاب عند التسجيل.
4. تكون فتره الأعداد لرساله الماجستير على الأقل سته شهور بمايعادل 30ساعه معتمده اوروبيه . تخطر لجنه الامتحان قبل فتره الإنتهاء بأسبوعين وذلك بعد موافقه لجنه الأشراف ولجنه الامتحان.
5. يجب ان يجهز الطالب اربع نسخ من الرساله للجنه الممتحنين عند تقدمه بالرساله. حيث يجب على الطالب تقديم طلب موقع يوضح به ان الرساله خاصته وكل المصادر الرئيسييه بها كتبت بطريقه علميه سليمه محددًا الدرجه المطلوب منحها او اى عمل اخر عن طريق الطالب.
6. الرساله تكتب بالغه الأنجليزيه ويلحق بالرساله ملخص بالغه العربيه.
7. تقييم الرساله على اساس 30 ساعه معتمده اوروبيه. يجب ان تقييم الرساله في خلال سته اسابيع وعلى الأقل بممتحنين اثنين خارجيين.

المشرفون و المشرف الاكاديمي:

تحدد إدارة المشروع لكل دارس مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس ومن له نفس التخصص الذى يرغب الدارس فى التسجيل فيه وذلك لتقديم النصح والارشاد خلال فترة دراسته وكذلك لمساعدته فى اختيار المقررات الدراسية اللازمة لمجال بحثه وبعد أخذ رأى المرشد الاكاديمي استشاريا وليس الزاميا للدارس حتى تشكل لجنة الاشراف الخاصة بالدارس ويجوز أن يكون المشرف الاكاديمي من أحد أعضاء تلك اللجنة. يكون الإشراف على هذه الدرجة الجديده فقط للسادة الأساتذة والأساتذة المساعدين . يجوز أن يشارك فى الأشراف أحد المتخصصين من خارج الكلية من مراكز البحوث و من غير أعضاء هيئة التدريس على ألا يزيد عدد المشرفين باللجنة عن ثلاثة على ان يكون المشرف الخارجى بدرجه علميه مقابله لدرجه استاذ او استاذ مساعد.

الامتحانات :

1. تبلغ لجنة امتحان الطالب في حال رسوبه في الامتحان في أحد المقررات بالميعاد المحدد لأعاده الامتحان .وفي حاله رسوبه فيه مره اخرى يكون الطالب راسبا نهائيا ولايعد الرساله ولايعقد الامتحان الشفوي لها. يمكن ان يعيد الطالب في الامتحان الذي رسب فيه مرتين فقط ولا تعطى له الفرصه الثالثه. اما بخصوص تقييم الرساله يمكن اعطاء الطالب فرصه ثانيه لمناقشه الرساله فقط.
2. يمكن دراسته احد المقررات العامه اوالمتخصصه المتقدمه للطلاب الذين يدرسون تكنولوجيا انتاج البذور او امراض البذور في تحسين مستوى الطالب حيث يمكن احلاله مكان مقرر مشابه ويتم حساب التقدير الأعلى الذي يحصل عليه الطالب. حيث لايستطيع الطالب دخول امتحان مقرر ما اكثر من مرتين.
3. يمكن للطالب ان يغير خطه دراسته او يعدلها او احلال مقررات جديده بدل من الذي رسب فيها بعد الرجوع الى المشرف الأكاديمي

اجراءات المنح والحكم والمناقشه:

1. لنيل درجه ماجستير في علوم تكنولوجيا إنتاج البذور أو أمراض البذور على الطالب أن يجتاز مقررات الماجستير والتي تعادل 90 ساعه معتمده اوروبيه.
2. تشكل لجنة علمية لفحص الرساله والحكم عليها من ثلاث أعضاء حيث تمثل لجنة الأشراف كامله في لجنة الفحص والحكم على الرساله على أن يكون عضوان من خارج لجنة الأشراف أحدهم من خارج الجامعة وعلى مجلس القسم إقراره ثم مجلس الكلية ويصدر به قراراً من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.
3. تحال الرساله إلى لجنة الفحص والحكم وبعد تلقي التقارير الفردية المفصلة يتم الاتفاق مع المشرف الرئيسي (رئيس لجنة الامتحان) على تحديد موعد المناقشة والتي تكون علنية خلال ستة أشهر من تاريخ موافقة نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث حيث تجتمع لجنة الحكم والمناقشة في الكلية وتطلع على التقارير الفردية المفصلة عن فحص الرساله وتتم مناقشة الطالب وتقديم تقرير جماعي عن الرساله والمناقشة موضحاً مستوى الرساله ورأى اللجنة في منح الدرجة ويجوز للجنة أن تعيد الرساله للطالب لاستكمال ما تراه من نقص وتعطى له فرصة بحد أقصى ستة أشهر وفي هذه الحالة لا تحتسب هذه المدة من العامين والمنوه عنها كحد أدنى للحصول على الدرجة ويشترط للمنح موافقة أعضاء اللجنة بالأغلبية. حيث يقدم المشرف الرئيسي التقارير الفردية والتقارير الجماعي إلى مجلس القسم المنوط به البرنامج وتعرض جميعها على لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ومجلس الكلية تمهيداً لعرضها على مجلس الجامعة.
4. لا يتقدم الطالب برسالته للمناقشة إلا بعد اجتياز جميع المقررات المطالب بها والتي تعادل 90 ساعة معتمدة على أن تقييم الرساله على أنها 30 ساعة معتمدة أوربية.

الباب الرابع

تركيب البرنامج

بناء البرنامج:

للحصول على درجه الماجستيرفي علوم البذوريجب على الطالب ان ينجح في المقررات الدراسيه الخاصه بالبرنامج طبقا للساعات المعتمده بالنظام الأوروبي. لايقصد بأن جميع المقررات الدراسيه او اثنان منها تخصصيه يجب ان تكون متاحه للجامعات المشاركه.

أ مكونات البرنامج:

1. يشمل البرنامج على 120 ساعه معتمده يقوم الطالب بدراستها خلال عاميين والتي تقوده للحصول على درجه الماجستير (بحتى) في تكنولوجيا انتاج البذور تؤهله للتسجيل لدرجه الدكتوراه في نفس المجال .
2. يتكون البرنامج من مجموعه من المقررات الأجاربيه والأختياريه يصل مجموعهما الى 90 ساعه معتمده اوروبيه بالإضافة الى اعداد الرساله العلميه والتي تكافىء 30 ساعه معتمده اوروبيه.(انظر الكتالوج التالى).

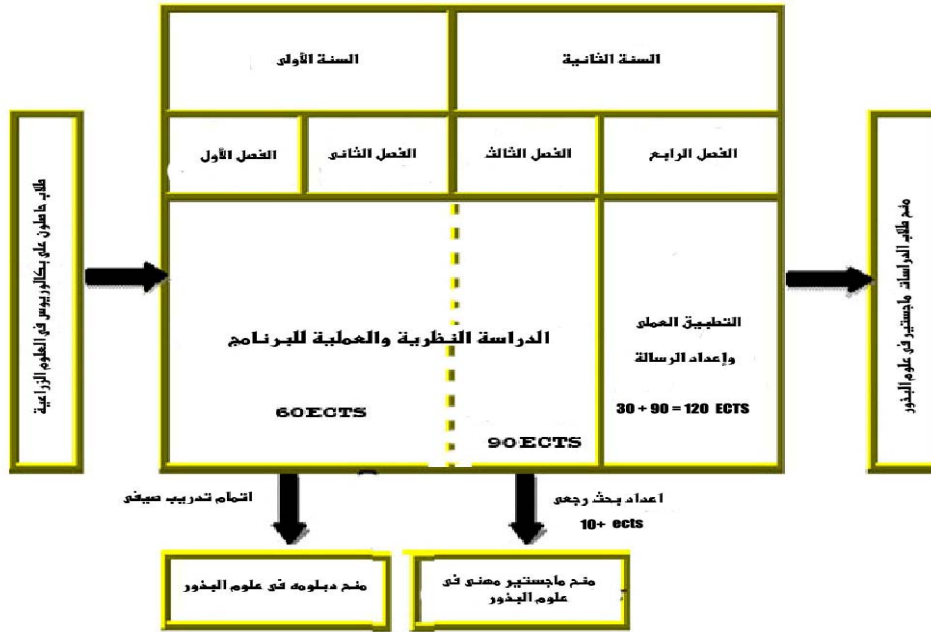
3. يمكن الطالب الحصول على دبلوم في تكنولوجيا البذور اذا درس حتى 60 ساعه معتمده ولم يرغب الطالب الاستمرار في الدراسه وبناء على طلبه فإنه يمنح درجة الدبلوم في تكنولوجيا البذور ولكن عليه اجتياز التدريب العملي بنجاح اثناء فتره الصيف وذلك بناء على طلب مقدم من الطالب في هذا الشأن.
4. كما يمكن الطالب الحصول على ماجستير (مهني) في تكنولوجيا البذور لايمكنه للتسجيل للدكتوراه اذا درس حتى 90 ساعه معتمده ولم يرغب في اعداد الرساله و بعد نجاحه في اعداد بحث مرجعي اثناء فتره الصيف يعادل 10 ساعات معتمده اوروبيه وذلك بناء على طلب مقدم من الطالب في هذا الشأن.

ب.المقررات العامه:

1. تستخدم هذه المقررات لتحقيق المهارات المعرفيه لتكنولوجيا والتي تكسب الطالب مهارات تمكنه دراسه المقررات المتخصصه .
2. بمد المرشد الأكاديمي الطلاب بكيفيه اختيار المقررات. يتم اختيار المرشد الأكاديمي من اشخاص الاتصال الأعضاء بالمشروع.
3. يتطلب البرنامج دراسه 60 ساعه اوروبيه معتمده من المقررات العامه او المتقدمه و 30 ساعه اوروبيه معتمده لمقررات التخصص.

ج.المقررات المتخصصه:

1. تمد هذه المقررات المتخصصه برنامج الدراسه بالمهارات المعرفيه التخصصيه وجميعها مقررات اجباريه وهي تتطلب 30 ساعه معتمده اوروبيه حيث يساعد المرشد الأكاديمي الطلاب في ذلك.
2. يشمل برنامج الماجستير المقترحه 29 من المقررات الدراسيه ترتبط باعمال المشروع لذا يكون تقييم الرساله مع استكمال اعمال المشروع.
3. الطلاب الناجحون يمنحوا درجة الماجستير في علوم البذور.
4. المقررات المتخصصه: يشمل هذا البرنامج وحدتين تعليميتين هما
أ-تكنولوجيا إنتاج البذور
ب-أمراض وصحة البذور
يجب على طلاب كل برنامج دراسه المقررات المحدده لكل من المقررات التاليه:



رسم تخطيطي يوضح تركيب البرنامج

الشكل العام للبرنامج الأكاديمي لماجستير في علوم البذور

الفصل	المقررات عامة					عدد الساعات الأوروبية	
	الكود	اسم المقرر	س/ع	ECTS			
الفصل الأول	مقررات اجبارية	1101	لغة انجليزية I	2	2	22	
		1102	تركيب واكثار البذور	4	5		
		1103	فسيولوجيا التقاوى	4	5		
		1104	إنتاج تقاوى المحاصيل ذاتية الاخصاب	4	5		
		1105	أمراض النباتات	4	5		
مقررات اختيارية	مقررات اختيارية	1106	اكتثار نباتات المراعى	4	4	8	
		1107	المصادر الوراثية للنبات	4	4		
		1108	إنتاج تقاوى محاصيل الخضر	4	4		
		1109	اكتثار وإنتاج نباتات الزينة	4	4		
المقررات المتقدمة					30		
الفصل الثانى	مقررات اجبارية	1110	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات	2	2	22	
		1111	اختبارات التقاوى	4	4		
		1112	تربية نبات متقدم	4	4		
		1113	تجهيز التقاوى	4	4		
		1114	إنتاج تقاوى المحاصيل خلطية التلقيح	4	4		
		1115	تصميم وتحليل التجارب متقدم	4	4		
	مقررات اختيارية	مقررات اختيارية	1116	لغة إنجليزية II	2	2	8
			1117	وقاية نبات	2	2	
			1118	أمراض البذور المحموله	4	4	
			1119	بيئه البذور	4	4	
المقررات المتخصصة					30		
الفصل الثالث	مقررات اجبارية لتخصص انتاج وتكنولوجيا البذور	1120	اسم المقرر	س/ع	ECTS	30	
		1120	طرق بحث وكتابه الرسائل(أ)	3	4		
		1121	السوق العالمى للبذور	3	4		
		1122	تصنيع البذور	4	5		
		1123	تخزين التقاوى	5	6		
		1124	الاستخدام الصناعى للبذور	4	5		
	1125	التكنولوجيا الحيويه للنبات(أ)	5	6			
	مقررات اجبارية لتخصص أمراض البذور	مقررات اجبارية لتخصص أمراض البذور	1120	طرق بحث وكتابه الرسائل(ب)	3	4	30
			1125	لتكنولوجيا الحيويه للنبات(أ)	5	6	
			1126	أمراض البذور الفطريه المحموله	4	5	
			1127	أمراض البذور الفيروسيه المحموله	4	5	
1128			أمراض البذور البكتيرييه المحموله	4	5		
1129	انتقال ومقاومه أفات أمراض البذور المحموله	4	5				
الفصل الرابع	اعداد رساله الماجستير					30	
الإجمالي					120		

يتم توزيع المقررات على السنوات الدراسية والفصول الدراسية ويكون الاختيار من بينها على النحو التالي :

السنة الأولى :

الفصل الدراسي الأول : يقوم الطالب بدراسة 22 ساعه معتمده أوروبية اجباريه و8 ساعات معتمده اوروبية اختياريه من المقررات التاليه:

1-مجموعه المقررات الاجباريه (22 ساعة معتمده اوروبية):

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS)				عدد ساعات الامتحان
		أنشطة	عملي	نظري	المجموع	
1101	اللغة الانجليزية 1	-	1	1	2	2
1102	تركيب واكثار البذور	1	2	2	5	2
1103	فسيولوجيا التقاوى	1	2	2	5	2
1104	إنتاج تقاوى المحاصيل ذاتية التلقيح	1	2	2	5	2
1105	أمراض نبات	1	2	2	5	2
اجمالي الساعات الاجبارية		22				

2- مجموعه المقررات الاختيارية : يختار الطالب من بين المقررات التاليه مايعادل 8 ساعات معتمده اوروبية.

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS)				عدد ساعات الامتحان
		أنشطة	عملي	نظري	المجموع	
1105	اكثار نباتات المراعى	-	2	2	4	2
1106	المصادر الوراثية للنبات	1	1	2	4	2
1107	إنتاج تقاوى محاصيل الخضر والنباتات العطرية	1	1	2	4	2
1108	إكثار نباتات الزينة	1	1	2	4	2
اجمالي الساعات الاختيارية		8				

ويكون إجمالى ما يدرسه الطالب بالفصل الدراسي الأول 30 ساعة معتمده 22 ساعه معتمده اجبارية و 8 ساعات معتمده اختياريه وذلك بالنظام الأوروبي (ECTS)

الفصل الدراسي الثانى : يقوم الطالب بدراسة 22 ساعه معتمده اجباريه و 8 ساعات معتمده اختياريه وذلك بالنظام الأوروبي (ECTS) من المقررات التاليه:

1-مجموعه المقررات الاجباريه وهى 22 ساعة معتمده بالنظام الأوروبي (ECTS)

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS)				عدد ساعات الامتحان
		أنشطة	عملي	نظري	المجموع	
1110	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات	-	1	1	2	2
1111	اختبارات التقاوى	-	2	2	4	2
1112	تربيه نبات متقدم	-	2	2	4	2
1113	تجهيز التقاوى	1	1	2	4	2
1114	إنتاج تقاوى المحاصيل خلطية التلقيح	1	1	2	4	2
1115	تصميم وتحليل تجارب متقدم	1	1	2	4	2
اجمالي الساعات الاجبارية		22				

2- مجموعه المقررات الاختيارية : يختار الطالب من بين المقررات التالية ما يعادل 8 ساعات معتمدة اوروبية.

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS)				عدد ساعات الامتحان
		أنشطة	عملي	نظري	المجموع	
1116	لغه انجليزيه II	-	1	1	2	2
1117	وقايه نبات	-	1	1	2	2
1118	امراض البذور المحموله	-	2	2	2	4
1119	بينه التقاوى	1	1	2	2	4
اجمالي الساعات الاختيارية		8				

ويكون إجمالي ما يدرسه الطالب بالفصل الدراسي الأول 30 ساعة معتمدة 22 ساعه معتمده اجبارية و 8 ساعات معتمده اختيارية وذلك بالنظام الأوروبي (ECTS)

السنة الثانية :

1-الفصل الدراسي الثالث والخاص بالطلاب الذين يدرسون برنامج تكنولوجيا إنتاج البذور: حيث يقوم الطالب بدراسه 30 ساعه معتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS) من المقررات التالية (اجباريه) :

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS)				عدد ساعات الامتحان
		أنشطة	عملي	نظري	المجموع	
1120	طرق بحث وكتابه الرساله (ا)	1	1	2	4	2
1121	السوق العالمى للتقاوى	1	1	2	4	2
1122	تصنيع التقاوى	1	2	2	5	2
1123	تخزين التقاوى	2	2	2	6	2
1124	الأستخدام الصناعى للبذور	1	2	2	5	2
1125	التكنولوجيا الحيويه للنبات (ا)	2	2	2	6	2
اجمالي الساعات الاجبارية		30				

2-الفصل الدراسي الثالث والخاص بالطلاب الذين يدرسون برنامج أمراض البذور: حيث يقوم الطالب بدراسه 30 ساعه معتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS) من المقررات التالية (اجباريه) :

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة بالنظام الأوروبي (ECTS)				عدد ساعات الامتحان
		أنشطة	عملي	نظري	المجموع	
1120	طرق بحث وكتابه الرساله (ب)	1	1	2	4	2
1125	التكنولوجيا الحيويه للنبات (ب)	2	2	2	6	2
1126	أمراض البذور الفطريه المحموله	1	2	2	5	2
1127	أمراض البذور الفيروسيه المحموله	1	2	2	5	2
1128	أمراض البذور البكتيرييه المحموله	1	2	2	5	2
1129	انتقال ومقاومه امراض وافات البذور	1	2	2	5	2
اجمالي الساعات الاجبارية		30				

الفصل الدراسي الرابع:

الطلاب الذين يدرسون كل من برنامج تكنولوجيا إنتاج البذور وبرنامج أمراض البذور يقوموا باعداد رسالة الماجستير والتي تعادل 30 ساعة معتمدة اجبارية وذلك بالنظام الأوروبي (ECTS) .

الباب الخامس

المحتوى العلمي للمقررات

لغة إنجليزية 1			عنوان المقرر
مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة : 2	الفصل الدراسي: الأول	1101
			اسم المادة
			أساتذة آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الإمكانات المتاحة
			الأهداف العامة
			الأهداف الخاصة
عدد الساعات بالفصل الدراسي		طرق التدريس	
24 س		المحاضرات	
12 س		الحلقات العلمية	
12 س		النشاط الفصلي	
12 س		النشاط العملي	
		زيارة حقلية ميدانية	
		دراسات خاصة	
		أنشطه أخرى	
60 س		المجموع	
المحتوى العملي :			
1- أساليب القراءة باللغة الانجليزية . 2- أساليب كتابة النصوص باللغة الانجليزية. 3- التراكيب اللغوية في الجمل. 4- تطبيقات لبعض الموضوعات العلمية الزراعية في التخصصات المختلفة. 5- تدريبات لغوية في مختلف المهارات اللغوية والقواعد النحوية.			
المراجع :			
1) Blanchard K. and Root C.(1996). For your information Intermediate Reading Skills . Longman press.			
2) Muntford A. (1985) .English Agriculture. Oxford University Press			
الجدول الزمني:			
الأسبوع الأول دراسته الوحدة الأولى من – English for agriculture (unit1)			
وأساسيات القواعد باللغة الانجليزية Fundamentals of English grammar: Present time			
الأسبوع الثاني تابع دراسته الوحدة الأولى من – English for agriculture (unit1)			
وأساسيات القواعد باللغة الانجليزية Fundamentals of English grammar: Present time			
الأسبوع الثالث دراسته الوحدة الثانية من كتاب For your information (unit2)			
For your information (unit2) – – fundamentals of English grammar: past time			
الأسبوع الرابع تابع دراسته الوحدة الثانية من كتاب			
English for agriculture (unit3 – English for agriculture (unit3) – fundamentals of			

English grammar: past time الأسبوع الخامس دراسته الوحدة الثالثه من كتاب
: For your information (unit3) – English for agriculture (unit5) – fundamentals of English grammar: future time الأسبوع السادس تابع الوحدة الثالثه من كتاب
: For your information (unit3) – English for agriculture (unit5) – fundamentals of English grammar: future time الأسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسي الأسبوع الثامن دراسته الوحدة الرابعه
: For your information (unit4) – English for agriculture (unit7) – fundamentals of English grammar: asking question الأسبوع التاسع تابع دراسته الوحدة الرابعه
: For your information (unit4) – English for agriculture (unit7) – fundamentals of English grammar: asking question الأسبوع العاشر دراسته الوحدة الخامسه
For your information (unit5) – English for agriculture (unit9) – fundamentals of English grammar: nouns pronouns الأسبوع الحادي عشر تابع دراسته الوحدة الخامسه
For your information (unit5) – English for agriculture (unit9) – fundamentals of English grammar: nouns pronouns الأسبوع الثاني عشر دراسته الوحدة السادسه
For your information (unit6) – English for agriculture (unit11) – fundamentals of English grammar: modal auxiliaries الأسبوع الثالث عشر دراسته الوحدة السابعه
For your information (unit7) – English for agriculture (unit13) – fundamentals of English grammar: connecting ideas "cont." الأسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوي و الأختبار العملي الأسبوع الخامس عشر الأختبار التحريري النهائي.

تركيب واكثر البذور			عنوان المقرر
مقرر اجباري	عدد الساعات : 5	الفصل الدراسي: الأول	1102
			الرقم الكودي
			استاذ المادة
			اساتذه آخرون
			المتطلبات الأساسية
			-
			المتطلبات المتناظره
			-
			المتطلبات التاليه
			-
			امكانيات المتاحة
			معامل الميكرو تكنيك - الكتاب - الموقع الإلكتروني - الصويه - المراجع
			الاهداف العامة
			يهدف هذا المقرر إلى اكساب الدارس مهارات عن كيفية تمييز البذور على حسب الشكل الظاهري ودراسه مراحل تكوين البذور وتركيبها الكيماوي والتشريحي. معرفه طرق التكاثر الخضرى . تعليم الطلاب اساسيات استخدام طرق التكاثر الخضرى.

الإهداف الخاصة	إكساب الطالب مهارات عن كيفية تمييز بذور النباتات والحشائش. إكساب الطلاب مهارات معرفيه عن طرق تكاثر المحاصيل والحشائش. تعليم الطلاب مراحل تكوين البذور وتركيبها وتمييزها.
طرق التدريس	عدد الساعات / فصل دراسي
المحاضرات	48 س
الحلقات العلميه	24 س
النشاط الفصلى	12 س
النشاط العملى	48 س
زيارة حقلية ميدانيه	12 س
دراسات خاصة	6 س
انشطه أخرى	-
المجموع	150 س
المحتوى العلمى :	
1-تعريف البذور والأصل النباتى للبذور	
2- تشرح البذور وتطورها	
3- التركيب التشريحي العام .	
4- التكاثر الخضرى .	
5- الطرق المختلفه للتمييز بذور النباتات	
6- التمييز بذور الحشائش والمحاصيل	
7- الطرق العامه لتمييز بذور الأنواع النباتيه.	
8- المحتوى الكيماوى والمواد المخزونه بالبذور	
المراجع :	
1-Koo,B.(2004) .Saving Seeds. ISBN.	
2 -Desai, B.B. (2004). Seeds handbook. ISBN.	
الجدول الزمنى:	
الأسبوع الأول التبرعم وتكوين الأزهار	
الأسبوع الثانى نشأه الطور المشيجى المذكر والمأنث	
الأسبوع الثالث التلقيح والأخصاب	
الأسبوع الرابع تكوين البذور والأجنه	
الأسبوع الخامس مورفولوجيا وتشرح البذور	
الأسبوع السادس اهميه البذور المتكونه	
الأسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسى	
الأسبوع الثامن الطرق العامه لتمييز البذور	
الأسبوع التاسع التركيب العام لأعضاء التكاثر الخضرية	
الأسبوع العاشر تابع التركيب العام لأعضاء التكاثر الخضرية	
الأسبوع الحادى عشر التقنيات المستخدمه فى التكاثر الخضرى	
الأسبوع الثانى عشر تخزين الأعضاء الخضرية	
الأسبوع الثالث عشر التمييز المورفولوجى لبذور بعض المحاصيل والحشائش والطرق العامه لتمييزها.	
الأسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العملى	
الأسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى.	

فسيولوجيا التقاوى			عنوان المقرر الرقم الكودى
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 5	الفصل الدراسى: الأول	1103
			استاذ المادة
			أساتذته آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الامكانيات المتاحة
			الاهداف العامة
			الاهداف الخاصة
			طرق التدريس
			المحاضرات
			الحلقات العلمية
			النشاط الفصلى
			النشاط العملى
			زيارة حقلية ميدانية
			دراسات خاصة
			انشطه آخرى
			المجموع
			المحتوى العلمى:
			الجوانب الفسيولوجية لتطور البذور خاصة المحتوى الهرمونى والنضج وكيفية اطاله عمر البذور. دراسته طبيعه ودورالعوامل البيئية التى تحكم العمليات الفسيولوجية. دراسته الأختلافات النوعيه المتعلقة باستخدام البذور.
			1-دراسة تكوين البذور
			2-العوامل التى تؤثر على العمليات الفسيولوجية لتكوين المادة الجافه خلال مراحل النمو المختلفه.
			3-دراسة عوامل الأجهاد المختلفه اثناء تكوين البذور.
			4- دراسته السكون فى البذور والعوامل المؤثره عليه وطرق كسر السكون.
			5- العوامل التى تؤثر على الأنبيات
			6- السكون والعوامل التى تؤثر عليه وطرق كسر السكون 7- تنفس البذور.
			المراجع:
			Nicolas, G. (2003). The Biology of seeds. ISBN
			الجدول الزمنى:
			الأسبوع الأول الأتجاهات العامه لتطور بذور النباتات الزهرية
			الأسبوع الثانى نشأه البذور
			الأسبوع الثالث التركيب الكيماوى للبذور فى البقوليات
			الأسبوع الرابع التركيب الكيماوى للبذور فى المحاصيل الزيتيه
			الأسبوع الخامس التركيب الكيماوى للبذور فى محاصيل الغلال
			الأسبوع السادس التركيب الكيماوى للبذور العطريه
			الأسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسى
			الأسبوع الثامن السكون وعلاقته بالأنبيات

الأسبوع التاسع التباين في السكون وعلاقته بالهرمونات
الأسبوع العاشر حيوية البذور
الأسبوع الحادى عشر التأثير الفسيولوجى لعوامل البيئة
الأسبوع الثانى عشر التنشيط الميكانيكى للبذور
الأسبوع الثالث عشر تنفس البذور
الأسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العملى
الأسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى.

إنتاج تقاوى المحاصيل ذاتية الاخصاب			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 5	الفصل الدراسى: الأول	1104 الرقم الكودى
			استاذ المادة
			أساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الموقع الألكترونى للمشروع – الكتاب الرجعى – المراجع الأضافيه – زياره شركات التقاوى
			الاهداف العامة
			الاهداف الخاصة
			طرق التدريس
			المحاضرات
			الحلقات العلميه
			النشاط الفصلى
			النشاط العملى
			زيارة حقلية ميدانيه
			دراسات خاصة
			انشطه أخرى
			المجموع
			المحتوى العلمى :
			1-توزيع المحاصيل ذاتيه التلقيح فى مصر والعالم 2-مراحل نمو المحاصيل ذاتيه التلقيح 3-العوامل و الأحتياجات البينيه والأرضيه التى تؤثر فى إنتاج المحاصيل ذاتيه الأخصاب 5- أهم العمليات الزراعيه لإنتاج محصول عالى من محاصيل القمح – الأرز والشعير 6- أهم العمليات الزراعيه لإنتاج محصول عالى من محصول الفول السودانى –فول الصويا – العدس- الحمص 7- اكثار تقاوى المحاصيل ذاتيه الأخصاب 8- انجازات وأهداف التربية فى بعض أنواع المحاصيل ذاتية الاخصاب و طرق تربيته المحاصيل ذاتيه التلقيح والأخصاب.

المراجع:

- 1-Agrawal,R.L. (1998).Fundamentals of plant breeding and Hybrid seed production. Science Pub. Inc. New Hampshire.
2- Sinclair, T.R. and F.P. Gardner (1997) principles of Ecology in plant production, CAB international, G.K.

الجدول الزمني:

الأسبوع الأول مقدمه والتعريف بالمنهج
الأسبوع الثاني التوزيع العالمي للمحاصيل زاتيه التلقيح
الأسبوع الثالث مراحل نمو المحاصيل زاتيه التلقيح والأخصاب
الأسبوع الرابع تابع مراحل نمو المحاصيل زاتيه التلقيح والأخصاب
الأسبوع الخامس العوامل البيئية المؤثره فى انتاج القمح والشعير
الأسبوع السادس تابع العوامل البيئية المؤثره فى انتاج القمح والشعير
الأسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن تابع العوامل البيئية المؤثره فى انتاج القمح والشعير
الأسبوع التاسع العمليات الزراعيه اللازمه لانتاج المحاصيل زاتيه التلقيح
الأسبوع العاشر تابع العمليات الزراعيه اللازمه لانتاج المحاصيل زاتيه التلقيح
الأسبوع الحادى عشر طرق تربيته النباتات زاتيه التلقيح
الأسبوع الثانى عشر تابع طرق تربيته النباتات زاتيه التلقيح
الأسبوع الثالث عشر تابع طرق تربيته النباتات زاتيه التلقيح
الأسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العملى
الأسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى.

أعراض النبات		عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 5	1105
		الفصل الدراسى: الأول
		الرقم الكودى
		استاذ المادة
		أساتذہ آخرون
		المتطلبات الأساسية
		المتطلبات المتناظرة
		المتطلبات التالية
		1117 - وقايه النبات
		الموقع الإلكتروني - الكتاب - المراجع - المعمل
		الامكانيات المتاحة
		الاهداف العامة
		يهدف هذا المقرر إلى تعليم الطلاب الأنواع الرئيسية لأمراض النبات وبيولوجيا الكائنات المسببه لهذه الأمراض.
		الاهداف الخاصة
		تدريس الطلاب اساسيات امراض النبات وعلاقه ذلك بالنبات والأمراض المحموله بالبدور وكيفية مكافحتها.
		طرق التدريس
		عدد الساعات / الفصل الدراسى
		36 س
		المحاضرات
		24 س
		الحلقات العلميه
		7 س
		النشاط الفصلى
		48 س
		النشاط العملى
		14 س
		زيارة حقلية ميدانيه

دراسات خاصة	16 س
انشطه أخرى	5 س
المجموع	150 س
المحتوى العلمى: مقدمة عن مسببات المرضيه النباتيه وتصنيفها - مدخل الى مفاهيم الأعراض المرضيه وتشخيصها - مقدمه عن عمليات العدوى والأصابه بالمرض -أساليب التلقيح بالمسببات المرضيه والتنوع المرضى - تكاثر المسببات المرضيه وقدرتها على المنافسه حيه -مقاومه الأمراض وعلاقتها بأليه مقاومه النبات .	
المراجع: 1) حسين العروسى ، (2001) ، أمراض النبات ، منشأة المعارف ، مصر ، 500ص. 1- Agrios , G.N. (2005). <i>Plant pathology</i> , Amsterdam Elsevier, 922 pages. Is verbose and is biased to North American conditions, but does have excellent illustrations. 2- Thind ,T.S. (2001). <i>Diseases of fruits and vegetables and their management</i> . Kalyani Publishers.474PP. 3- Lucas, J.A. (1998). <i>Plant Pathology and Plant Pathogens</i> . Blackwell Science. 274 pp.	
الجدول الزمنى: الأسبوع الأول مقدمه الأسبوع الثانى تصنيف المسببات المرضيه الأسبوع الثالث انتشار المسببات المرضيه وتطور المرض الأسبوع الرابع اعراض وتشخيص المرض الأسبوع الخامس مقاومه الأمراض واليه دفاع النبات الأسبوع السادس مقياس مكافه امراض النبات الأسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسى الأسبوع الثامن تابع مقياس مكافه امراض النبات الأسبوع التاسع دراسات خاصه عن الأمراض الأقتصاديه لمحاصيل الحقل الأسبوع العاشر تابع دراسات خاصه عن الأمراض الأقتصاديه لمحاصيل الحقل الأسبوع الحادى عشر دراسات خاصه عن الأمراض الأقتصاديه لمحاصيل البستانيه الأسبوع الثانى عشر دراسات عن الأمراض الأقتصاديه فيما بعد الحصاد الأسبوع الثالث عشر الأمراض البينييه الأسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العلمى الأسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى.	

تكاثر نباتات المراعى			عنوان المقرر
مقرر اختياري	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسى: الأول	1106
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			أساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظره
			المتطلبات التاليه
			1107 - المصادر الوراثيه للنبات
			1114- إكثار المحاصيل خلطيه التلقيح

الامكانيات المتاحة	رحله علميه - الكتاب المرجعي - الموقع الإلكتروني - الصوبه الزجاجيه والسلكيه - المراجع الاضافيه
الاهداف العامة	يهدف هذا المقرر إلى تحسين مهارات ومعارف الطلاب بأساليب تكاثر البذور وطرق اكثار نباتات المراعي البريه. تعليم الطلاب مبادئ العمليات الزراعيه التي تؤثر على انتاج عالي من بذور نباتات المراعي.
الاهداف الخاصة	تعريف الطالب بأهمية اكثار التقاوي خضريا - تنمية قدرات الطالب عن كيفية إنتاج أصناف عالية الانتاج تتناسب مع الظروف البيئية للمراعي بمصر- تعليم الطالب طرق اكثار النباتات البريه
طرق التدريس	عدد الساعات في الفصل الدراسي
المحاضرات	48 س
الحلقات العلميه	12 س
النشاط الفصلي	-
النشاط العملي	24 س
زيارة حقلية ميدانيه	24 س
دراسات خاصة	12 س
انشطه أخرى	-
المجموع	120 س
المحتوى العلمى :	
1- أساسيات التكاثر الجنسي والاجنسى للنباتات 2- طرق التكاثر الجنسي.	
3- طرق التكاثر الخضرى .	
4- طرق الاكثار وعلاقتها بالمحافظ على النقاء الوراثى.	
9- العوامل الحيويه والبيئيه التي تؤثر على نمو نباتات المراعي.	
المراجع:	
1)Hartmann, H.T. and D.E. kestor (1996). Plant propogation , Principles and practices. Prentice Hall. Ine , New jersey. USA	
2)Rios , S.R. (2001) .Tropical Forage Plants. CRC Press USA.	
الجدول الزمني:	
الاسبوع الأول مقدمه في اكثار النباتات	
الاسبوع الثاني طرق التكاثر الجنسي	
الاسبوع الثالث طرق التكاثر الخضرى	
الاسبوع الرابع تابع طرق التكاثر الخضرى	
الاسبوع الخامس تابع طرق التكاثر الخضرى	
الاسبوع السادس التكاثر الخضرى وعلاقته بالمحافظه على النقاوه الوراثيه	
الاسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسي	
الاسبوع الثامن تابع التكاثر الخضرى وعلاقته بالمحافظه على النقاوه الوراثيه	
الاسبوع التاسع تداول مواد التكاثر الخضرى	
الاسبوع العاشر العوامل الحيويه المؤثره على نباتات المراعي	
الاسبوع الحادى عشر تابع العاشرالعوامل الحيويه المؤثره على نباتات المراعي	
الاسبوع الثاني عشر العوامل البيئيه المؤثره على نباتات المراعي	
الاسبوع الثالث عشر تابع العوامل البيئيه المؤثره على نباتات المراعي	
الاسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العملي	
الاسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى.	

المصادر الوراثية للنبات			عنوان المقرر
مقرر اختياري	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسي: الأول	1107 الرقم الكودي
			استاذ المادة
			أساتذته آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الإمكانيات المتاحة
			الأهداف العامة
			الأهداف الخاصة
			طرق التدريس
			المحاضرات
			الحلقات العلمية
			النشاط الفصلي
			النشاط العملي
			زيارة حقلية ميدانية
			دراسات خاصة
			انشطه أخرى
			المجموع
			عدد الساعات
			48 س
			24 س
			-
			24 س
			12 س
			12 س
			-
			120 س
المحتوى العلمي:			
1-مبادئ حفظ الأصول الوراثية			
2-التنوع النباتي : التوزيع والقياس والحفظ - جمع العينات النباتية من الحقل			
3- الاكثار من البذور والحفظ الأولي لها			
4- الاكثار الخضري بالعقل الساقية ، والأوراق والجذور			
5- الاكثار المعمل من أجزاء نباتية غير معقمة -الاكثار المعمل الدقيق وحفظ المادة النباتية التجميع المعمل للأصول الوراثية			
6- الحفظ المعمل			
7- حفظ العشائر الطبيعية و استمرار الحفظ والمستقبل.			
المراجع:			
1) Bioversity's website (the biodiversity CGIAR institute, formerly IPGRI)			
2) Carvalo J.A. and A. Culham (1997) Conservation studies and ply genetics of Isoplexis. Lindl Benth-Boletim does Museu Mumcipol Funchal.			
الجدول الزمني:			
الأسبوع الأول مقدمه عن الحفظ الأصول الوراثيه والتعريف بالمنهج			
الأسبوع الثاني تطور المحاصيل وتنوعها البيولوجي			
الأسبوع الثالث تجميع الأصول الوراثيه			
الأسبوع الرابع جمع الماده الوراثيه الحقلية			
الأسبوع الخامس اساسيات حفظ الأصول الوراثيه			
الأسبوع السادس اساسيات الاكثار المعمل			
الأسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسي			

الأسبوع الثامن كيفية ادارته تنوع المصادر الوراثية
الأسبوع التاسع تابع كيفية ادارته تنوع المصادر الوراثية
الأسبوع العاشر التكاثر بالبذرة
الأسبوع الحادي عشر التكاثر الخضري
الأسبوع الثاني عشر تابع التكاثر الخضري
الأسبوع الثالث عشر تابع التكاثر الخضري
الأسبوع الرابع عشر الاختبار الشفوي و الاختبار العملي
الأسبوع الخامس عشر الاختبار التحريري النهائي

انتاج تقاوى محاصيل الخضروالنباتات العطرية			عنوان المقرر
مقرر اختياري	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسي: الأول	1108
			الرقم الكودي
			استاذ المادة
			أساتذته آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الإمكانيات المتاحة
			الأهداف العامة
			الأهداف الخاصة
			طرق التدريس
			المحاضرات
			الحلقات العلمية
			النشاط الفصلي
			النشاط العملي
			زيارة حقلية ميدانية
			دراسات خاصة
			انشطه أخرى
			المجموع
			المحتوى العلمي:
			تجهيز مشتل نباتات الخضروالعطرية - تأثير الفترة الضوئية على إنتاج بذور الخضرو - تأثير الحالة الغذائية على إنتاج بذور الخضرو - الهرمونات وإنتاج البذور - إنتاج بذور محاصيل الخضرو الهامة وهي (الطماطم ، الفلفل ، الباذنجان ، القرعيات ، الفول البلدي والبصل ، الكرنبات ، وبنجر السكر ، العانلة الخبازية ، العانلة النرجسية).والنباتات العطرية مثل النعناع والكسبره والشمر .والنباتات الطبيه مثل الأتروبا والترمس والحلبه.
			المراجع:
			(1) خلف الله عبد العزيز محمد ، (1980) ، إنتاج بذور الخضرو ، طبع بمعرفة شركة النوبارية لإنتاج البذور نوباسيد ،

بتصريح من المؤلف ، مطبعة النجاح بدمنهور.

2) Nonnecke, I.I. (1989). Vegetable production . Van Nostrand, Reinhold. New York,USA, 657 PP.

الجدول الزمني:

الأسبوع الأول	مقدمه والتعريف بالمنهج
الأسبوع الثاني	تجهيز المشتل لإنتاج شتلات الخضر
الأسبوع الثالث	تجهيز المشتل لإنتاج شتلات النباتات العطرية
الأسبوع الرابع	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج محاصيل الخضر (بصل)
الأسبوع الخامس	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج محاصيل الخضر (البازنجان - الفلفل)
الأسبوع السادس	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج محاصيل الخضر (الطماطم والخيار)
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج محاصيل الخضر (الفول البلدى وبنجر السكر)
الأسبوع التاسع	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج محاصيل الخضر (الخس - الكرنب - الكوسه)
الأسبوع العاشر	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج النباتات العطرية (العانله الشفوية)
الأسبوع الحادى عشر	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج النباتات الطبيه (الترمس - الحلبه)
الأسبوع الثانى عشر	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج النباتات الطبيه (البابونج)
الأسبوع الثالث عشر	العوامل المختلفة المؤثرة في إنتاج النباتات الطبيه (الدجيتالس)
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى

إكثار وإنتاج نباتات الزينه			عنوان المقرر
مقرر اختياري	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسي: الأول	1109
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			أساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الإمكانيات المتاحة
			الأهداف العامة
			الأهداف الخاصة
			طرق التدريس
			المحاضرات
			الحلقات العلميه
			النشاط الفصلى
			النشاط العملى
			زيارة حقلية ميدانيه
			دراسات خاصة

انشطه أخرى	-
المجموع	120 س
المحتوى العلمى تجهيز مشتل نباتات الزينه - انتاج تقاوى نباتات الزينه - طرق التكاثر الخضرى فى نباتات الزينه - طرق التكاثر الخضرى بالتطعيم كما فى الورد - الاكثار الخضرى بالابصال .	
المراجع 1- طارق القيعى واخرون (1984) الزهور ونباتات الزينه وتصميم الحدائق 2) John Brookes (1998). The indoor Garden book . Kind Erseley.UK.288pp. 3)Herrey J (1995) . Herbs McDonald guidelines .London.	
الجدول الزمنى	
الاسبوع الأول	مقدمه والتعريف بالمنهج
الاسبوع الثانى	الصوب وانواعها
الاسبوع الثالث	اعداد المشتل
الاسبوع الرابع	انتاج تقاوى نباتات الزينه الحوليه
الاسبوع الخامس	طرق التكاثر الخضرى فى نباتات الزينه
الاسبوع السادس	تابع طرق التكاثر الخضرى فى نباتات الزينه
الاسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الاسبوع الثامن	انتاج انواع نباتات الزينه الخضرية التكاثر بالتبرعم والتطعيم
الاسبوع التاسع	انتاج ابصال الزينه
الاسبوع العاشر	تابع انتاج ابصال الزينه
الاسبوع الحادى عشر	التغذيه ورى نباتات الزينه
الاسبوع الثانى عشر	المكافحه المتكامله للأفات
الاسبوع الثالث عشر	حصاد نباتات الزينه
الاسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى
الاسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 2	الفصل الدراسى: الثانى	1110
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			اساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية اللغة الإنجليزية
			- المتطلبات المتناظرة
			- المتطلبات التالية
			معمل الحاسب الألى - المراجع الإضافيه - الكتاب المرجعى -الموقع الألكترونى للمشروع
			الاهداف العامة تتميه قدرات الطالب على اكتساب مهارات ومفاهيم ومفردات استخدام الحاسب الألى . ان يكون قادرا على الأكتفاء الذاتى للتعامل مع الحاسب الألى من خلال التطبيق العملى لبرامج الكتابه والأكسيل ليستطيع عمل الرسوم البيانيه والتحليل الأحصائى والجداول وقواعد البيانات .وان يكون قادرا على

استخدام شبكة المعلومات الدولية والنشر الإلكتروني.	
الاهداف الخاصة	إكساب الطالب مهارات ومفاهيم التعامل مع المعلومات لأتجاز مهام متعددة مثل تعريف مصطلحات الحاسب الآلى وتشغيل الحاسب الآلى للاستعمال برامج الكمبيوتر المتعدده فضلا عن تزويد الطالب بمهارات الحاسب ومصادر شبكه المعلومات الدولية. أن يكون الطالب قادرا على جمع وتحليل البيانات واعداد التقارير العلميه باستخدام الحاسب الآلى .
طرق التدريس	عدد الساعات / الفصل الدراسي
المحاضرات	24 س
الحلقات العلميه	-
النشاط الفصلى	12 س
النشاط العملى	24 س
زيارة حقلية ميدانيه	-
دراسات خاصة	-
انشطه أخرى	-
المجموع	60 س
المحتوى العلمى: مقدمة عن الحاسب الآلى واستخداماته - برنامج النوافذ windows وتطبيقاته المختلفه - برنامج الكتابة word واستخداماته - تطبيقات عملية على برنامج الكتابة - مقدمة عن برنامج اعداد المحاضرات بطريقة power point - تطبيقات عملية عن برنامج Excel تطبيقات عملية عن برنامج Photo Shop. استخدام الحاسب الآلى فى جمع البيانات والمعلومات العلميه.	
المراجع: 1-محمد السعيد خشبة ، (1992) ، نظم المعلومات ، مطابع الوليد ، القاهرة. 2) Stephen, D. (2001). Information system for you. Nelson Thomes. LTD. UK.	
الجدول الزمنى: الاسبوع الأول مقدمه الاسبوع الثانى تطبيقات الحاسب الآلى فى استخدام النوافذ الاسبوع الثالث تطبيقات الحاسب الآلى فى استخدام النوافذ الاسبوع الرابع تطبيقات الحاسب الآلى فى استخدام برنامج الكتابه الاسبوع الخامس تطبيقات الحاسب الآلى فى استخدام برنامج الكتابه الاسبوع السادس مقدمه وكيفيه استخدام تطبيقات الحاسب الآلى فى استخدام الشرائح الإلكترونيه الاسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسي الاسبوع الثامن كيفيه استخدام تطبيقات الحاسب الآلى فى استخدام الشرائح الإلكترونيه الاسبوع التاسع كيفيه استخدام تطبيقات الحاسب الآلى فى برنامج Excel الاسبوع العاشر كيفيه استخدام تطبيقات الحاسب الآلى فى برنامج Excel الاسبوع الحادى عشر كيفيه استخدام تطبيقات الحاسب الآلى فى برنامج Photoshop الاسبوع الثانى عشر كيفيه استخدام تطبيقات الحاسب الآلى فى استخدام الشبكه الدوليه للمعلومات. الاسبوع الثالث عشر كيفيه استخدام تطبيقات الحاسب الآلى فى جمع وتحليل البيانات العلميه الاسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العملى الاسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى	

اختبارات التقاوى			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسي: الثاني	1111
			اسم المادة
			اسماتده آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الامكانيات المتاحة
			الاهداف العامة
			الاهداف الخاصة
عدد الساعات / فصل دراسى			طرق التدريس
48 س			المحاضرات
12 س			الحلقات العلمية
12 س			النشاط الفصلى
24 س			النشاط العملى
12 س			زيارة حقلية ميدانية
12 س			دراسات خاصة
-			انشطه آخرى
120 س			المجموع
المحتوى العلمى:			
أهمية جودة التقاوى – التفتيش الحقلى – النقاوه الوراثيه للتقاوى- مفهوم جودة البذور طرق أخذ العينات – اختبار النقاوه- اختبارات قوة ونسبة الانبات- اختبار الحيويه – اختبارات نظافة البذور ونقاوتها – اختبارات رطوبة البذور – وزن الألف بذره – التسجيل الدولى والمحلى للبذور.			
المراجع:			
1- ISTA rules and handbooks – [add URL]			
2- Basra A.S.(2006).Handbook of seed science and technology. Food Product Press, An imprint of the Haworth Press, Inc. New York , London , Oxford.			
3- Mathur S.B. and O. Kongsdal (2003). Common Laboratory Seed Health Testing Methods for Detecting Fungi. International Seed Testing Association , Basserdorf.			
4- Balck M. ;Bewley D. And Halmer P. (2006).The Encyclopedia of Seeds : Sciences ,Technology and Uses. CABI. WWW.Seedtest.org			
الجدول الزمنى:			
الأسبوع الأول مقدمه			
الأسبوع الثانى جوده البذور واهميتها			
الأسبوع الثالث التفتيش الحقلى			
الأسبوع الرابع درجات التقاوى والنقاوة الوراثيه للتقاوى			

الأسبوع الخامس	تقييم جودة التقاوى اخذ العينات واختبار النقاوه
الأسبوع السادس	تقييم جودة التقاوى اختبار الرطوبة والأنبات وقوه الأنبات
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	تقييم جودة التقاوى اختبار صحة البذور
الأسبوع التاسع	تقييم جودة التقاوى اختبارات حيوية البذور
الأسبوع العاشر	تقييم جودة التقاوى اختبار وزن الألف بذره
الأسبوع الحادى عشر	العوامل التى تؤثر فى جودة التقاوى
الأسبوع الثانى عشر	ظروف التخزين واثرها على التقاوى
الأسبوع الثالث عشر	تسجيل التقاوى محليا ودوليا
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى .

تربية نبات متقدم			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسى: الثانى	1112
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			أساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			1104 - إنتاج تقاوى محاصيل زاتيه التلقيح
			1114 - إنتاج تقاوى محاصيل خلطيه التلقيح
			1125 - التكنولوجيا الحيوية للنبات
			الامكانيات المتاحة
			الكتاب المرجعى - الموقع الألكترونى للمشروع - محطات تربية النبات - شركات إنتاج التقاوى - زياره حقلية ميدانية
			الاهداف العامة
			يهدف هذا المقرر إلى تعليم الطلاب طرق تربية المحاصيل الأقتصادية الهامه .إكساب الطالب المفاهيم الأساسية التى تساعده على فهم وراثه وتربية المحاصيل زاتيه وخلطيه التلقيح. تنمية اهتمامات الطلاب ووعيهم باتشطه التحسين الجينى للدراسات السابقه والحاليه للمحاصيل زاتيه وخلطيه التلقيح.
			الاهداف الخاصة
			دراسة وفهم المبادئ الأساسية للوراثه المنديليه ومساعدته الطلاب على كيفية تحسين الحاصلات الحقلية من خلال طرق التربية المتقدمه.مناقشه الأستراتيجيات والطرق المتخصصة المستخدمة فى إنتاج اصناف جديده.
عدد الساعات / الفصل الدراسى		طرق التدريس	
48 س		المحاضرات	
24 س		الحلقات العلميه	
-		النشاط الفصلى	
24 س		النشاط العملى	
12س		زيارة حقلية ميدانية	
12 س		دراسات خاصة	
-		انشطه أخرى	
120 س		المجموع	
المحتوى العلمى:			
تصميم وتنفيذ برامج تربية النبات الأهداف - مصادر التباين الوراثى - تطبيقات الوراثة المنديليه - طرق تربية المحاصيل الحقلية الهامه - الدلائل المساعدة فى التربية - إنتاج هجن F1 - عدم التوافق الزاتى فى تربية المحاصيل - العقم الذكرى وإنتاج الذره			

– إنتاج هجن البصل – التربية لمقاومه الأمراض والآفات – استخدام التقنيات الحديثه فى تربيته المحاصيل .

المراجع:

- (1) أحمد عبد المنعم حسن (1991) اساسيات تربية النباتات الدار العربية . للنشر والتوزيع.
2) Ram,H.R.and H.G.Singh (2003) Crop breeding and genetics.Kalyani Publ. New , Delhi, India.

الجدول الزمني:

الأسبوع الأول	مقدمه ونظرة عامه على المنهج
الأسبوع الثانى	تصميم وتنفيذ برامج تربيته المحاصيل
الأسبوع الثالث	مصادر التباين الوراثى
الأسبوع الرابع	تطبيقات الوراثة المنديليه
الأسبوع الخامس	الدلائل المساعده فى التربيته
الأسبوع السادس	انتاج هجن F1
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	عدم التوافق الزاتى فى تربيته المحاصيل
الأسبوع التاسع	العقم الذكرى وانتاج الذره
الأسبوع العاشر	انتاج هجن البصل
الأسبوع الحادى عشر	التربيته لمقاومه الأمراض والآفات
الأسبوع الثانى عشر	تابع التربيته لمقاومه الأمراض والآفات
الأسبوع الثالث عشر	استخدام التقنيات الحديثه فى تربيته المحاصيل .
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى

تجهيز التقاوى			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسى: الثانى	1113
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			اساتذہ آخرون
			المتطلبات الاساسية
			1103 - فسيولوجيا التقاوى
			المتطلبات المتناظرة
			1122 – صناعة التقاوى
			المتطلبات التالية
			1123 – تخزين التقاوى
			الموقع الالكترونى – الكتاب المرجعى – المراجع الاضافيه – زياره للمخازن التقاوى (الصوامع)
			الاهداف العامة
			يهدف هذا المقرر إلى دراسه طرق تجهيز التقاوى .ويعلم الطلاب اهميه تجهيز التقاوى وطرق معاملاتها و تداولها المختلفه. تعليم الطلاب عمليات معالجه التقاوى والتنظيف والتجفيف والتدريج.
			الاهداف الخاصة
			تعليم الطلاب طرق معالجه التقاوى واهميه تداوها وتسويقها. مناقشه العوامل المختلفه والتي تؤثر على جوده التقاوى كالحصاد والدراس والغربله والتدريج وتقنيات معالجه التقاوى.
		عدد الساعات /فصل دراسى	طرق التدريس
		48 س	المحاضرات
		12 س	الحلقات العلميه
		-	النشاط الفصلى

النشاط العملي	36 س
زيارة حقلية ميدانية	12 س
دراسات خاصة	12 س
انشطه أخرى	-
المجموع	120 س

المحتوى العلمى:

أهميه معالجه التقاوى - خصائص التقاوى بعد الحصاد و تنظيف التقاوى وتجفيفها وتدريبها - تجهيز وتداول التقاوى - طرق تجفيف التقاوى - عمليات الدراس - عمليه تدريج التقاوى - السكون واختبارات الأنبات -عمليات غربله التقاوى -عمليه اضافة المطهرات الفطريه للتقاوى - تغليف التقاوى بالمطهرات الفطريه وغيرها - تداول التقاوى وتعبئتها

المراجع:

- 1) Asiedu , J.J. (1992) Processing tropical crops. M.Macmillan.
- 2) Chakraverty , A. (2001) Postharvet Technology. ISBN.
- 3) Desai B.B.; P.M. Kotecha and D.K. Salunkhe (1997). Seeds Handbook. Biology, Production, Processing and Storage Marcel Dekker , Inc. New York Basel, Hong Kong.
- 4) Balck M. ;Bewley D. And Halmer P. (2006).The Encyclopedia of Seeds : Sciences ,Technology and Uses. CABI.

الجدول الزمنى:

مقدمه	الأسبوع الأول
حصاد واستخلاص التقاوى	الأسبوع الثانى
تجهيز التقاوى	الأسبوع الثالث
تجفيف التقاوى	الأسبوع الرابع
تدريج التقاوى	الأسبوع الخامس
تخزين التقاوى	الأسبوع السادس
إختبار نصف الفصل الدراسى	الأسبوع السابع
السكون واختبارات الأنبات	الأسبوع الثامن
تقنيات تشجيع الأنبات	الأسبوع التاسع
معالجات التقاوى	الأسبوع العاشر
معالجات التقاوى	الأسبوع الحادى عشر
تداول وتبويب وبيانات التقاوى	الأسبوع الثانى عشر
تسجيل واعتماد التقاوى	الأسبوع الثالث عشر
الأختبار الشفوى و الأختبار العلمى	الأسبوع الرابع عشر
الأختبار التحريرى النهائى	الأسبوع الخامس عشر

انتاج تقاوى المحاصيل خلطيه التلقيح			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسى: الثانى	1114
			اسم المادة
			اسماتده آخرون
			المتطلبات الاساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الامكانيات المتاحة
			الاهداف العامة
			الاهداف الخاصة
			طرق التدريس
			المحاضرات
			الحلقات العلمية
			النشاط الفصلى
			النشاط العملى
			زيارة حقلية ميدانية
			دراسات خاصة
			انشطه آخرى
			المجموع
			المحتوى العلمى :
			توزيع المحاصيل خلطيه التلقيح فى مصر والعالم – الأخصاب فى المحاصيل خلطيه التلقيح -العوامل البيئية المؤثرة فى انتاج المحاصيل خلطيه التلقيح -- طرق التربية للمحاصيل خلطيه التلقيح – انتاج تقاوى الهجن فى المحاصيل خلطيه الاخصاب – أهم العمليات الزراعيه لانتاج المحاصيل خلطيه التلقيح مثل الذره الشاميه وعباد الشمس والقطن – مراحل انتاج التقاوى فى المحاصيل خلطيه التلقيح مثل الذره
			المراجع:
			1- Agrawal , R.L. (1998) .Fundamentals of plant Breeding and Hybrid Seed Production . Science Pub., Inc., New Hampshire UK.
			2- Ram, H.R. and H.G. Singh (2003). Crop breeding and genetics. Kalyani Pub. New Delhi India
			الجدول الزمنى:
			الأسبوع الأول
			الأسبوع الثانى
			الأسبوع الثالث
			الأسبوع الرابع
			الأسبوع الخامس
			الأسبوع السادس

الأسبوع السابع	امتحان نصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	انتاج هجن السمسم
الأسبوع التاسع	انتاج هجن الكانولا
الأسبوع العاشر	مراحل انتاج تقاوى الكانولا
الأسبوع الحادى عشر	مراحل انتاج تقاوى عباد الشمس
الأسبوع الثانى عشر	مراحل انتاج تقاوى السمسم
الأسبوع الثالث عشر	مراحل انتاج تقاوى الذره الشاميه
الأسبوع الرابع عشر	الاختبار الشفوى و الاختبار العملى
الأسبوع الخامس عشر	الاختبار التحريرى النهائى.

تصميم وتحليل التجارب متقدم			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسى: الثانى	1115
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			اساتذه آخرون
			المتطلبات الأساسية
			-
			المتطلبات المتناظرة
			-
			المتطلبات التالية
			-
الموقع الألكترونى - الكتاب المرجعى - المراجع الإضافيه - معمل الحاسب الألى			الإمكانيات المتاحة
تعليم الطلاب كيفية انواع تحليل التباين- تعليم الطلاب كيفية تنفيذ التصميمات المختلفه وحساب مساحه التجربه - تعليم الطلاب طرق المقارنه بين المتوسطات.			الاهداف العامة
تنمية فهم الطلاب مبادئ الأحصاء وكيفية تطبيقها فى البحث العلمى - تنمية مهارات الطلاب فى خطوات تصميم التجارب وتخطيطها وكذلك خطوات تحليل البيانات وتفسير النتائج. تنمية قدرات الطلاب على ادخال واداره البيانات فى برنامج Excel			الاهداف الخاصة
طرق التدريس			عدد الساعات / فصل دراسى
المحاضرات			48 س
الحلقات العلميه			-
النشاط الفصلى			24 س
النشاط العملى			24 س
زيارة حقلية ميدانيه			-
دراسات خاصة			12 س
انشطه أخرى			12 س
المجموع			120 س
المحتوى العلمى:			
البحث والطريقة العلمية وتصميم التجارب - اهميه الأحصاء فى البحث العلمى -أهم التصميم الخاصة بالتجارب البسيطة ذات العامل الواحد وزات العاملين - الأرتباط والأتحدار البسيط- التصميم العشوائى الكامل - تصميم القطاعات العشوائية الكاملة - تصميم المربع اللاتينى - طرق المقارنه بين المتوسطات - التجارب العامليه - تصميم القطع المنشقة والقطاعات المنشقة - استخدام الحاسب اللى فى تحليل بيانات التجارب.			

المراجع:
 1) مصطفى على مرسى ، نعمت عبد العزيز نور الدين ، (1973) ، التجارب الزراعية : الجزء الأول : القطاعات الكاملة – عالم الكتب ، القاهرة.

- 1- Steel, R. G. D. and Torrie, J.H. (1982). Principles and procedures of statistics, 2nd . Ed. , Mc Grow Hill book Co. New York.
 2- Gomez , K.A. and Gomez, A.A. (1984). Statistical procedures for agriculture research 2nd. Ed. On international Rice. Institute Book. John Wiley Sons. New York .

الجدول الزمني:	
الأسبوع الأول	مقدمه فى تصميم وتحليل التجارب
الأسبوع الثانى	الطرق العلميه فى البحث العلمى
الأسبوع الثالث	العامل – المعملات -المكررات- حجم الوحده التجريبيه وشكلها - العشوائيه
الأسبوع الرابع	التحليل الأحصائى فى اتجاهين
الأسبوع الخامس	الأرتباط البسيط
الأسبوع السادس	الأتحدار البسيط
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	تصميم الكامل العشوائيه
الأسبوع التاسع	تصميم القطاعات الكامله العشوائيه
الأسبوع العاشر	تصميم المربع اللاتينى
الأسبوع الحادى عشر	التجارب العامليه
الأسبوع الثانى عشر	تصميم القطع المنشق
الأسبوع الثالث عشر	استخدام الحاسب الألى فى تحليل التجارب
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى.
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى .

لغة إنجليزية II			عنوان المقرر
مقرر اختياري	عدد الساعات المعتمدة : 2	الفصل الدراسى: الثانى	1116
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			أساتذته آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الإمكانات المتاحة
			المراجع الإضافيه-المعمل – الكتاب المرجعى
			يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب كيفية قراءة وكتابة النصوص باللغة الانجليزية وتوظيف كلماتها وإمام الطالب بالمفردات الزراعيه.
			الاهداف العامة
			تعريف وتطوير اساليب الاستشاره والتواصل. تعريف وممارسه مبادئ المناقشه المستنيره فى كل من المجموعات الكبيره والصغيره . الألتزام بالجوانب العلميه من خلال اطلاع الطلاب على احدث المجالات والمواقع العلميه.
			الاهداف الخاصة
			طرق التدريس
			عدد الساعات / الفصل الدراسى

المحاضرات	24 س
الحلقات العلمية	12 س
النشاط الفصلى	24 س
النشاط العملى	-
زيارة حقلية ميدانية	-
دراسات خاصة	-
انشطه أخرى	-
المجموع	60 س

المحتوى العملى :

1- طرق قراءة النصوص باللغة الانجليزية . 2-- أساليب كتابة النصوص باللغة الانجليزية. 3- دراسته التراكيب اللغوية فى الجمل. 4-دراسة تطبيقية لبعض الموضوعات العلمية الزراعية فى التخصصات المختلفة. 5-تدريبات لغوية فى مختلف المهارات اللغوية والقواعد النحوية. 6- تطبيقات متقدمه فى الأعداد لامتحانات ذات مستوى أعلى .

المراجع :

1)English for Scientific students (1995) Longman Press.

الجدول الزمنى:

الأسبوع الأول	دراسة اجزاء النباتات ووظائفها
الأسبوع الثانى	تابع دراسته اجزاء النباتات ووظائفها
الأسبوع الثالث	دراسة دوره حياه النبات
الأسبوع الرابع	تابع دراسته دوره حياه النبات
الأسبوع الخامس	اصل التربه وتركيبها
الأسبوع السادس	تابع اصل التربه وتركيبها
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	الرى والصرف
الأسبوع التاسع	تابع الرى والصرف
الأسبوع العاشر	التسميد
الأسبوع الحادى عشر	تابع التسميد
الأسبوع الثانى عشر	مقاومه الحشائش وامراض النبات
الأسبوع الثالث عشر	تابع مقاومه الحشائش وامراض النبات
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى .

وقايه نبات			عنوان المقرر
مقرر اختياري	عدد الساعات : 2	الفصل الدراسى: الثانى	1117
			استاذ المادة
			اساتذه آخرون
			المتطلبات الأساسية
			1105- أمراض النبات
			-
			المتطلبات المتناظره
			1125 – بيوتكنولوجيا النبات
			معمل الحشرات – الكتاب المرجعى – المراجع الإضافيه – الموقع الألكترونى للمشروع
			يهدف هذا المقرر إلى وصف الوسائل الرئيسية المستخدمه فى حمايه النباتات من الحشرات
			الاهداف العامة

والأمراض الجينية والأعشاب . تدويد الطالب بمعلومات شامله عن علم البيولوجيا والبيئه وتصنيف الأمراض والحشرات المؤذية للنباتات. مناقشه استخدام تلك الأعضاء فى حماية النبات مشتمله على التغيير الجينى للأعداء الطبيعيه .	
الاهداف الخاصة	تدريس الطلاب كيفية مقاومه آفات الغلال ومنتجاتها واهم العوامل المؤثره فى مكافحتها . وصف وتركيب الحشرات التى تصيب المحاصيل حقليا والتعرف على الطرق المتكامله لمكافحتها .
طرق التدريس	عدد الساعات / فصل دراسى
المحاضرات	24 س
الحلقات العلميه	-
النشاط الفصلى	-
النشاط العلمى	24 س
زيارة حقلية ميدانيه	12 س
دراسات خاصة	-
انشطه أخرى	-
المجموع	60 س
المحتوى العلمى: اساسيات مكافحه الحشرات - العمليات الزراعيه وعلاقتها بالحشرات البيولوجية والبيئية - المقاومه البيولوجيه للآفات - المقاومه الكيمياءيه للآفات - مقاومه الحشائش باستخدام التنافس الحيوى- العوامل البيئيه والعوامل المختلفه المؤثره على الحشرات - استخدام المكافحه المتكامله وبدائل المبيدات .	
المراجع: 1) توفيق محمد فؤاد ، (1993) ، المكافحه البيولوجية للآفات الحشرية ، مطابع وحدة الخدمات البستانيه ، وزارة الزراعة ص721.	
2- G. N. Agrios. <i>Plant pathology</i> , Amsterdam: Elsevier, 2005. 922 pages.	
الجدول الزمنى:	
الأسبوع الأول	مقدمه عن مبادئ وقايه النباتات .
الأسبوع الثانى	العمليات الزراعيه وعلاقتها بالظروف البيئيه والحشرات
الأسبوع الثالث	كيفية استخدام التقاوى النظيفه
الأسبوع الرابع	مقاومه الآفات والأمراض من خلال مقاومه العائل
الأسبوع الخامس	المقاومه البيولوجيه للآفات والأمراض
الأسبوع السادس	المقاومه الكيمياءيه
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	انظمه الوقايه
الأسبوع التاسع	كيفية مقاومه الآفات والأمراض والحشائش
الأسبوع العاشر	مقاومه الحشائش من خلال التنافس الحيوى
الأسبوع الحادى عشر	الظروف البيئيه وعلاقتها بالعوامل المؤثره على الحشرات
الأسبوع الثانى عشر	المقاومه المتكامله للآفات
الأسبوع الثالث عشر	تابع المقاومه المتكامله للآفات
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العلمى
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى .

امراض البذور المحمله			عنوان المقرر
مقرر اختياري	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسي: الثاني	1118
			الرقم الكودي
			استاذ المادة
			اساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			1105 امراض نبات
			المتطلبات المتناظرة
			-
			المتطلبات التالية
			-
			الامكانيات المتاحة
			الكتاب المرجعي - الموقع الإلكتروني - المراجع الإضافية - المعامل
			يهدف هذا المقرر الى تعليم الطلاب اساسيات امراض البذور المحمله سواء كانت فطرية او فيروسية او بكتيرية.
			الاهداف العامة
			تعليم الطلاب اساسيات امراض البذور المحمله التي تؤثر في التقاوى وتحديد اسباب انتقالها.
			الاهداف الخاصة
			طرق التدريس
			عدد الساعات / الفصل الدراسي
			36
			المحاضرات
			24
			الحلقات العلمية
			7
			النشاط الفصلي
			48
			النشاط العملي
			14
			زيارة حقلية ميدانية
			16
			دراسات خاصة
			5
			انشطة أخرى
			المجموع
			150 س
المحتوى العلمي:			
الاهمية الاقتصادية وتأثير الأمراض المحمله بالبذور على صحة كل من الحيوان والإنسان. أنواع البذور - اهم الأمراض المحمله - العوامل البيئية والحيوية المؤثرة على دوره حدوث المرض - اساسيات اختبارات صحة التقاوى - حالت دراسية على اقتصاديات الأمراض المحمله بالبذور في مصر والعالم - اساسيات الأمراض المحمله بالبذور.			
المراجع:			
1-Neergaard, P. (1979) Seed Pathology, vol. 1 and 2, Revised Edition MacMillan Press, London, 1191 pp.			
2-AGARWAL, V.K.; SINCLAIR, J.B. Principles of seed pathology, 2.ed. Boca Raton: CRC, 1997. 538p.			
الجدول الزمني:			
الأسبوع الأول الأهمية الاقتصادية للأمراض المحمله بالبذور			
الأسبوع الثاني تأثير الأمراض المحمله بالبذور على الاقتصاد وصحة الإنسان والحيوان			
الأسبوع الثالث أنواع الأمراض المحمله بالبذور			
الأسبوع الرابع تابع انواع الأمراض المحمله بالبذور			
الأسبوع الخامس العوامل المؤثرة على حدوث العدوى ودورات حياه المرض			
الأسبوع السادس تابع العوامل المؤثرة على حدوث العدوى ودورات حياه المرض			
الأسبوع السابع إختبار نصف الفصل الدراسي			
الأسبوع الثامن اساسيات اختبارات صحة البذور			
الأسبوع التاسع تابع اساسيات اختبارات صحة البذور			
الأسبوع العاشر دراسته حاله على اهمية الأمراض المحمله بالبذور			
الأسبوع الحادي عشر تابع دراسته حاله على اهمية الأمراض المحمله بالبذور			

الأسبوع الثاني عشر اساسيات التعامل مع الأمراض المحمولة بالبذور
الأسبوع الثالث عشر تابع اساسيات التعامل مع الأمراض المحمولة بالبذور
الأسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العملى.
الأسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى .

بيئه البذور			عنوان المقرر
مقرر اختياري	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسي: الثانى	1119
			اسم المادة
			اساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			1103 - فسيولوجيا التقاوى
			المتطلبات المتناظرة
			1111- اختبارات التقاوى
			المتطلبات التالية
			1113 - صناعه التقاوى
			الإمكانيات المتاحة
			الكتاب - الموقع الإلكتروني - المراجع - زياره حقلية
			الاهداف العامة
			يهدف هذا المقرر الى تعليم الطلاب اهم العمليات الزراعيه لإنتاج تقاوى عاليه الجوده- تعليم الطلاب طرق انتشار البذور
			الاهداف الخاصة
			تعليم الطلاب تأثير العوامل البيئيه وعوامل المخزن فى المحافظه على حيويه التقاوى.
عدد الساعات /الفصل الدراسي			طرق التدريس
48 س			المحاضرات
12 س			الحلقات العلميه
-			النشاط الفصلى
24 س			النشاط العملى
12 س			زيارة حقلية ميدانيه
12 س			دراسات خاصة
-			انشطه أخرى
120 س			المجموع
المحتوى العلمى:			
بنك البذور - سكون البذور - حيويه التقاوى-- دراسه العمليات الزراعيه لتحسين محصول وجوده التقاوى - انتشار البذور - كيفية قياس جوده البذور فى محاصيل الزيت والألياف -- العوامل البيئيه وعوامل المخزن وعلاقتها بالحفاظ على الحيويه			
المراجع:			
1- Nicolas, G.; K.J. Bradford ; D. Come and H. Pritchard (2003). The Biology of seeds: Recent Research Advances CABI Publishing , Wallingford.			
2- Black M. and J.D. Bewley (2000).Seed Technology and its Biological Basis. Sheffield Academic Press .			
3- Balck M. ;Bewley D. And Halmer P. (2006).The Encyclopedia of Seeds : Sciences ,Technology and Uses. CABI.			
الجدول الزمني:			
الأسبوع الأول مقدمه		الأسبوع الثانى	
بنك البذور		سكون البذور	
الأسبوع الثالث		حيويه البذور والأنبات	

الأسبوع الخامس	العوامل المؤثرة على أفرزات الجذور وانتاجيه البذور
الأسبوع السادس	انتشار البذور
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	تابع انتشار البذور
الأسبوع التاسع	التنوع الوراثي
الأسبوع العاشر	تابع التنوع الوراثي
الأسبوع الحادي عشر	تأثير الظروف البنية القاسية على نوعيه البذور
الأسبوع الثاني عشر	العوامل الحيويه والبينيه والقيمه الأقتصادييه للبذور
الأسبوع الثالث عشر	تابع العوامل الحيويه والبينيه والقيمه الأقتصادييه للبذور
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوي و الأختبار العملي.
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريري النهائي .

طرق بحث وكتابة الرسالة(ا&ب)			عنوان المقرر
مقرر اجباري	عدد الساعات : 4	الفصل الدراسي: الثالث	1120
			الرقم الكودي
			استاذ المادة
			أساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الإمكانيات المتاحة
			الاهداف العامة
			الاهداف الخاصة
			طرق التدريس
			المحاضرات
			الحلقات العلمية
			النشاط الفصلي
			النشاط العملي
			زيارة حقلية ميدانية
			دراسات خاصة
			انشطة أخرى
			المجموع
			المحتوى العلمي:
			مببرات الكتابة العلمية – الكتابة الخاصة والعلمية – مصادر المعلومات والبحث والتحرى عن حقائق الموضوعات – تنظيم المعلومات - إعداد وسائل الإيضاح - المراجع – كتابة التقدير أو المقال أو الرسالة - التقدير الفني والرسالة الجامعية والورقة البحثية – خطوات إعداد التقرير أو المقال وإعداد الورقة العلمية المطبوعة – ارسال المقال للنشر.

المراجع:

- 1) شريف قنديل ، (1993) ، الكتابة العلمية ، مركز الدلتا للجمع التصديري والطباعة ، الاسكندرية ، 246 صفحة.
- 2) خير الدين على عويس ، (2004) ، دليل البحث العلمى ، دار الفكر العربى ، 277 صفحة.

3) Cooper, B. M. (1976). Writing technical reports. Penuries Books Ltd, England.

الجدول الزمني:	
الأسبوع الأول	مقدمه عامه
الأسبوع الثانى	خطوات الطريقه العلميه فى البحث العلمى
الأسبوع الثالث	الأخطاء الشانعه فى الطرق العلميه للبحث
الأسبوع الرابع	مدخل كفييه اعداد الرسائل العلميه
الأسبوع الخامس	الدراسات السايقه - مواد والطرق المستخدمه فى البحث
الأسبوع السادس	النتائج والمناقشه - الملخص ووسائل الأيضاح
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	المراجع العلميه - و كفييه اعداد الملخص
الأسبوع التاسع	التقارير العلميه
الأسبوع العاشر	تابع التقارير العلميه
الأسبوع الحادى عشر	الورقه ومحتوياتها
الأسبوع الثانى عشر	اعداد الورقه العلميه
الأسبوع الثالث عشر	كفييه نشر الورقه العلميه الكترونيا
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى.
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى .

السوق العالمى للبذور			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 5	الفصل الدراسى: الثالث	الرقم الكودى 1121
			استاذ المادة
			اساتذہ آخرون
			المتطلبات الأساسية 1113 - تجهيز البذور
			المتطلبات المتناظره -
			المتطلبات التاليه 1124 - الاستخدامات الصناعيه للبذور
			الامكانيات المتاحة الموقع الألكترونى للمشروع - المراجع - الكتاب -
			الاهداف العامة يهدف هذا المقرر الى تفهم الطلاب ماهيه السوق العالمى للبذور على المستوى القومى والعالمى .
			الاهداف الخاصه اكساب الطلاب مهارات التعرف على ابعاد وتركيب اسواق التقاوى العالميه والمحليه
عدد الساعات / الفصل الدراسى		طرق التدريس	
48 س		المحاضرات	
12 س		الحلقات العلميه	
-		النشاط الفصلى	
12 س		النشاط العملى	
24 س		زيارة حقلية ميدانيه	
12 س		دراسات خاصه	
12 س		انشطه أخرى	

المجموع	120س
المحتوى العلمى: تكوين السوق العالمى والأقليمي للتقاوى - السوق المصرى للتقاوى -التجاره العالميه للتقاوى - هيكله صناعه التقاوى - المؤسسات العالميه والمحليه للتقاوى - العولمه وصناعه التقاوى -القواعد المنظمه للتجاره العالميه للتقاوى - تشريعات التقاوى.	
المراجع: 1- Much relevant information is available on the www from ISF, ISTA, FAO 2- Mumby, G. (1994).Seed Marketing .FAO Agriculture Services Bulletin 114.FAO, Rome.	
الجدول الزمنى:	
الأسبوع الأول	مقدمه عامه عن السوق العالمى للتقاوى
الأسبوع الثانى	السوق العالمى لتقاوى المحاصيل
الأسبوع الثالث	السوق المصرى للتقاوى
الأسبوع الرابع	التجاره الدوليه للتقاوى
الأسبوع الخامس	هيكله صناعه التقاوى
الأسبوع السادس	المؤسسات المحليه والدوليه للتقاوى
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	العولمه وصناعه التقاوى
الأسبوع التاسع	القواعد الدوليه المنظمه لتجاره التقاوى
الأسبوع العاشر	حركه التقاوى العالميه
الأسبوع الحادى عشر	تابع حركه التقاوى العالميه
الأسبوع الثانى عشر	تسجيل التقاوى
الأسبوع الثالث عشر	تحرير وخصصه قطاع التقاوى فى مصر
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى.
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى .

تصنيع البذور			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات: 5	الفصل الدراسى: الثالث	1122
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			أساتذه آخرون
			المتطلبات الأساسية
			1113 - تجهيز التقاوى
			المتطلبات المتناظره
			1124 - الأستخدام الصناعى للبذور
			المتطلبات التالىة
			1125 - التكنولوجيا الحيويه للنبات
			الإمكانيات المتاحة
			الكتاب - المراجع - الموقع الألكترونى - زياره ميدانيه للمصانع
			الاهداف العامة
			يهدف هذا المقرر توضيح للطلاب اهميه وطبيعه المشاريع والأعمال التجاريه للشركات المتخصصه فى التقاوى وتربيه النباتات .
			الاهداف الخاصة
			تأسيس بعض المبادئ العامه عن توريد التقاوى واثره فى الأقتصاد - وصف صناعه التقاوى والمجوعات الرنسيه للمشاركين - وصف تحسين البذور وكيفيه انتاجها - وصف كيفيه ربط العمليات الزراعيه والأداريه الرنسيه المتعلقة بصناعه البذور - وصف الطرق الأخلاقيه الخاصه

بصناعة البذور ووصف اللوانح المنظمة لإنتاج البذور حيويًا .	
طرق التدريس	عدد الساعات /فصل دراسي
المحاضرات	48 س
الحلقات العلمية	12 س
النشاط الفصلي	-
النشاط العملي	12 س
زيارة حقلية ميدانية	54 س
دراسات خاصة	12 س
انشطه أخرى	12 س
المجموع	150 س

المحتوى العلمي:

دور الخصصه وتاريخ صناعه التقاوى-صناعه التقاوى عالميا - انواع ومؤسسات شركات انتاج التقاوى - الهيئات المنظمه لصناعه التقاوى - حقوق المربي -انتاج التقاوى -تسويق التقاوى ودوره حياه انتاج التقاوى - أداره مخاطر فى تسويق التقاوى -التجاره العالميه للتقاوى - الشركات الخاصه بإنتاج التقاوى فى مصر .

المراجع:

1-Balck M. ;Bewley D. And Halmer P. (2006).The Encyclopedia of Seeds : Sciences ,Technology and Uses. CABI. Web based for companies and NGOs' etc

الجدول الزمني:

الأسبوع الأول	التجاره العالميه للتقاوى
الأسبوع الثانى	تطور صناعه التقاوى فى العالم
الأسبوع الثالث	هيكله وتركيب مؤسسات انتاج التقاوى
الأسبوع الرابع	الهيئات المنظمه لصناعه التقاوى
الأسبوع الخامس	حقوق المربي
الأسبوع السادس	العقود التنظيميه فى انتاج التقاوى
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	تسويق التقاوى والعوامل التى تؤثر فيه
الأسبوع التاسع	إداره المخاطر فى تسويق التقاوى
الأسبوع العاشر	التجاره العالميه للتقاوى .
الأسبوع الحادى عشر	الصناعه الدوليه للتقاوى
الأسبوع الثانى عشر	اعاده الهيكله الحكوميه لتصنيع التقاوى
الأسبوع الثالث عشر	الشركات الخاصه بإنتاج التقاوى فى مصر
الأسبوع الرابع عشر	الاختبار الشفوى و الاختبار العملى.
الأسبوع الخامس عشر	الاختبار التحريرى النهائى.

تخزين التقاوى			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 6	الفصل الدراسى: الثالث	الرقم الكودى
		1123	
			استاذ المادة
			استاذ آخرون

1103 - فسيولوجيا التقاوى	المتطلبات الأساسية
1111 - اختبارات التقاوى	المتطلبات المتناظرة
-	المتطلبات التالية
الموقع الإلكتروني للمشروع - الكتاب المرجعي - زيارته الى الصوامع	الإمكانات المتاحة
دراسة انواع التسهيلات والطرق المستخدمة في تخزين التقاوى وكذلك التأثيرات البيئية على جوده التقاوى - إكساب الطلاب مهارات عن أهميه العوامل البيئية كالحراره والرطوبه النسبيه التي تؤثر في تخزينها.	الاهداف العامة
تدريب الطلاب على طرق تخزين التقاوى واكسابهم مهارات فنيه بشأن طرق التخزين والعوامل المؤثره فيها. التعرف على اهميه تنوع التقاوى فيما يختص بالتراكيب للتقاوى قبل الحصاد وبعده وكذلك تحت الظروف الحقيه	الاهداف الخاصة
عدد الساعات /فصل دراسي	طرق التدريس
48 س	المحاضرات
18 س	الحلقات العلميه
-	النشاط الفصلي
48 س	النشاط العملي
48 س	زيارة حقلية ميدانيه
18 س	دراسات خاصة
-	انشطه أخرى
180 س	المجموع
المحتوى العلمى: التقاوى وأسباب تدهور الأصناف المنتقاة - الهدف من تخزين البذور -العوامل البيئية المؤثره على التقاوى اثناء التخزين قصير وطويل المدى - تعبئه التقاوى - ادوات التخزين -طرق تخزين التقاوى والعوامل المؤثره عليها- الأفات والمسببات المرضيه وتأثيرها على التقاوى المخزونه .	
المراجع: 1) Joshi,A.K. and B.D.Singh (2002).Seed Science and Technology.Kalyani Pub. 2) Doijode , S.D.(2001). Seed storage of horticulture crops .Food Products Press .An Imprint of the Haworth Press , Inc.New York ,London ,Oxford.	
الجدول الزمني: الاسبوع الأول مقدمه عامه الاسبوع الثانى بنك البذور الاسبوع الثالث أغراض تخزين البذور الاسبوع الرابع العوامل البيئية المؤثره على حيويه التقاوى اثناء التخزين الاسبوع الخامس تابع العوامل البيئية المؤثره على حيويه التقاوى اثناء التخزين الاسبوع السادس التخزين قصير وطويل المدى الاسبوع السابع إختيار نصف الفصل الدراسى الاسبوع الثامن طرق تجفيف البذور الاسبوع التاسع العوامل التي تؤثر على تجفيف البذور الاسبوع العاشر طرق تصنيف التقاوى المخزونه الاسبوع الحادى عشر تعيينه التقاوى ونظم تداولها الاسبوع الثانى عشر تابع تعبئه التقاوى ونظم تداولها الاسبوع الثالث عشر كفاءه التخزين الاسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العملى. الاسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى.	

الأستخدامات الصناعي للبذور			عنوان المقرر
مقرر اجباري	عدد الساعات: 5	الفصل الدراسي: الثالث	1124
			الرقم الكودي
			استاذ المادة
			استاذة آخرون
			المتطلبات الأساسية
			1122 - صناعة التقاوى
			- المتطلبات المتناظرة
			- المتطلبات التالية
			الامكانيات المتاحة
			الموقع الإلكتروني - الكتاب - المراجع - مصانع معالجة الأغذية
			الاهداف العامة
			يهدف هذا المقرر إلى اكساب الطالب مهارات معرفية عن تركيب البذور وطرق تصنيعها. المام الطلاب بعمليات قياس الجودة والتدريج .
			الاهداف الخاصة
			تذويد الطلاب بالمعرفة والمعلومات الخاصة بالمواد المخزونه بالبذور وكذلك طرق التقنيه الخاصة باستخلاص المواد الأقتصاديه بالبذور . شرح العلاقة بين انتاج وجوده التقاوى .
		عدد الساعات /فصل دراسي	طرق التدريس
		48 س	المحاضرات
		12 س	الحلقات العلميه
		-	النشاط الفصلي
		24 س	النشاط العملي
		48 س	زيارة حقلية ميدانيه
		18 س	دراسات خاصة
		-	انشطه أخرى
		150 س	المجموع
المحتوى العلمى:			
الطحن إعداد القمح للطحن وأساسيات صناعة الطحن - صناعه الخبز - إنتاج النشا وشراب الذرة عالى الفركتوز - تكنولوجيا انتاج الزيت - جوده انتاج الألياف - معايير جوده التقاوى - الأختلافات بين الهجن والأصناف - طرق انتاج التقاوى واثرها على جوده البذور فى بعض محاصيل الألياف - طرق الأنتاج واثرها على جوده التقاوى لبعض محاصيل الزيت.			
المراجع:			
1) Egli, D.B. (1998). Seed Biology and The Yield of Grain Crops.			
الجدول الزمني:			
مقدمه	الأسبوع الأول	الطحن إعداد القمح للطحن وأساسيات صناعة الطحن	الأسبوع الثانى
صناعه الخبز	الأسبوع الثالث	إنتاج النشا وشراب الذرة عالى الفركتوز	الأسبوع الرابع
انتاج الذره عالى الجوده	الأسبوع الخامس	تكنولوجيا انتاج الزيت	الأسبوع السادس
إختبار نصف الفصل الدراسي	الأسبوع السابع	معايير جوده التقاوى	الأسبوع الثامن
الأختلافات بين الهجن والأصناف	الأسبوع التاسع	طرق انتاج التقاوى واثرها على جوده البذور فى بعض محاصيل الألياف	الأسبوع العاشر
تابع طرق انتاج التقاوى واثرها على جوده البذور فى بعض محاصيل الألياف	الأسبوع الحادى عشر	طرق الأنتاج واثرها على جوده التقاوى لبعض محاصيل الزيت	الأسبوع الثانى عشر
تابع طرق الأنتاج واثرها على جوده التقاوى لبعض محاصيل الزيت	الأسبوع الثالث عشر		

الأسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوي و الأختبار العملي.
الأسبوع الخامس عشر الأختبار التحريري النهائي .

التكنولوجيا الحيوية للنبات (ا&ب)			عنوان المقرر
مقرر اجباري	عدد الساعات : 6	الفصل الدراسي: الثالث	1125
			استاذ المادة
			استاذ آخرون
			المتطلبات الأساسية 1112 - تربيته نبات متقدم
			المتطلبات المتناظرة -
			المتطلبات التالية -
الموقع الإلكتروني للمشروع – المراجع الإضافية - المعمل			الإمكانات المتاحة
يهدف هذا المقرر الى اكساب الطلاب مهارات طرق التكنولوجيا الحيوية او الوراثة المستخدمة في الزراعه - دراسته اهم تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في المجال الزراعي.			الاهداف العامة
فهم اساليب ومصطلحات التقنيه البيولوجيه – الفهم التطبيقي العملي للتقنيه الحيوية في الزراعه – فهم التكنولوجيا الحيوية للكائنات المعدله وراثيا في المجال الزراعي.			الاهداف الخاصة
عدد الساعات /فصل دراسي			طرق التدريس
48 س			المحاضرات
24 س			الحلقات العلميه
18 س			النشاط الفصلي
48 س			النشاط العملي
24 س			زيارة حقلية ميدانيه
18 س			دراسات خاصة
-			انشطه أخرى
180 س			المجموع
المحتوى العلمي:			
مصادر التباين الوراثي في مجال التربيته - الصفات الوراثيه وكيفية نقل الجين - الهندسة الوراثية واكثار الحاصلات الزراعيه – الهندسه الوراثيه وتحمل المحاصيل للآفات والأمراض - التكنولوجيا الحيوية في إنتاج محاصيل الحقل - كيفية إنتاج الأصناف المعدله وراثيا .- تطبيقات التقنيه الحيوية في مجال وقايه النبات.			
المراجع:			
1) Taii , A. ;P.P. Kumar and P. Laksh Menen (2002) . In vitro plant breeding. Howortn Press. INE New York , London.			
2) Ram, H.R. and H.G. Singh (2003) . Crop Breeding and Genetics. Kalyani Publ. New Delhi , India.			
الجدول الزمني:			
مقدمه عن قواعد التقنيه الحيوية			الأسبوع الأول
مفهوم التقنيه الحيوية			الأسبوع الثاني
الوضع الحالي للتقنيه الحيوية بمصر			الأسبوع الثالث
التركيب الجيني ومفهومه			الأسبوع الرابع
الذره المعدل وراثيا			الأسبوع الخامس
المحاصيل المعدله وراثيا والمقاومه للظروف المعاكسه			الأسبوع السادس

الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	المحاصيل المعدلة وراثيا والمقاومه للظروف المعاكسه
الأسبوع التاسع	تطبيقات التقنيه الحيويه فى مجال وقية النبات
الأسبوع العاشر	تابع تطبيقات التقنيه الحيويه فى مجال وقية النبات
الأسبوع الحادى عشر	التراكيب الوراثيه والتقنيه المعلوماتيه
الأسبوع الثانى عشر	الهندسه الوراثيه والزراعه
الأسبوع الثالث عشر	تابع الهندسه الوراثيه والزراعه
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى.
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى .

أعراض التقاوى الفطريه المحموله			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 5	الفصل الدراسي: الثالث	1126
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			أستاذة آخرون
			المتطلبات الأساسية
			1105 - امراض النباتات
			- المتطلبات المتناظره
			- المتطلبات التاليه
			الإمكانيات المتاحة
			الموقع الألكترونى للمشروع - الكتاب المرجعى - معمل امراض النباتات
			الإهداف العامة
			يهدف هذا المقرر إلى ابراز اهميه المسببات المرضيه الفطريه وبيولوجيا الكائنات المسببه للأمراض البذور.
			الإهداف الخاصه
			تعليم الطلاب انواع الفطريات وكيفيه حدوث العدوى للبذور والأمراض الناشئه عن الفطريات وكيفيه مقاومتها .
طرق التدريس			عدد الساعات / الفصل الدراسي
المحاضرات			36 س
الحلقات العلميه			24 س
النشاط الفصلى			7 س
النشاط العملى			48 س
زيارة حقلية ميدانيه			14 س
دراسات خاصه			16 س
انشطه أخرى			5 س
المجموع			150 س
المحتوى العلمى:			
الأهميه الأقتصاديه لأمراض البذور - المجموعات التصنيفيه للفطريات الكامنه بالبذور - تأثير الفطريات المحموله بالبذور على المحصول - انواع العوائل وعلاقتها بنوع المسبب المرضى - العوامل البيئيه والحيويه المؤثره على المسار المرضى -دراسه اهم الأمراض الفطريه المحموله بالبذور بمحاصيل الحقل الرئيسيه - دراسه اهم الأمراض الفطريه المحموله بالبذور بمحاصيل البساتين الرئيسيه.			
المراجع:			
1) سمير ميخائيل ، (2000) ، أمراض البذور ، منشأة المعارف ، مصر ، 334ص.			
1) Neergaard, P. (1979) Seed Pathology, vol. 1 and 2, Revised Edition MacMilan			

- Press. London, 1191 pp.
- 2) Agarwal, V.K.; Sinclair, J.B. Principles of seed pathology, 2. Ed. Boca Raton: CRC, 1997. 538P.
 - 3) Mathur, S.B. and Kongsdal, Olga (2003). Common Laboratory Seed Health Testing Methods for Detecting Fungi International Seed Testing Association, Bassersdorf. Switzerland, 427 pp.
 - 4) Tribhuwan Singh and Kailash Agrawal., 2001. Seed Technology and Seed Pathology Jaipur, Pointer Publishers xiv. 498pp.
 - 5) Maude, R.B. Seed borne diseases and their control. Cambridge: CAB International 1996. 280 pp.

الجدول الزمني:

الأسبوع الأول	مقدمه
الأسبوع الثاني	الأهميه الأقتصاديه لأمراض البذور
الأسبوع الثالث	المجموعات التصنيفيه للفطريات الكامنه بالبذور
الأسبوع الرابع	تأثير أهم الفطريات المحموله بالبذور على المحصول
الأسبوع الخامس	العوامل البيئيه والحيويه المؤثره على المسار المرضي
الأسبوع السادس	دراسه اهم الأمراض الفطريه المحموله بالبذور بمحاصيل الحقل الرئيسي
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	تابع دراسه اهم الأمراض الفطريه المحموله بالبذور بمحاصيل الحقل الرئيسي
الأسبوع التاسع	دراسه اهم الأمراض الفطريه المحموله بالبذور بمحاصيل البساتين الرئيسي
الأسبوع العاشر	تابع دراسه اهم الأمراض الفطريه المحموله بالبذور بمحاصيل البساتين الرئيسي
الأسبوع الحادي عشر	اداره الأمراض الفطريه المحموله بالبذور
الأسبوع الثاني عشر	إختبارات صحه البذور
الأسبوع الثالث عشر	تابع إختبارات صحه البذور
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوي و الأختبار العملي.
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريري النهائي .

أمراض نبات فيروسيه			عنوان المقرر
مقرر اجباري	عدد الساعات : 5	الفصل الدراسي: الثالث	الرقم الكودي
		1127	
			استاذ المادة
			أستاذة آخرون
			المتطلبات الأساسية 1105 – امراض النبات
			المتطلبات المتناظره -
			المتطلبات التاليه -
			الإمكانيات المتاحة الموقع الإلكتروني للمشروع – الكتاب المرجعي – معمل امراض النبات
			الإهداف العامة يهدف هذا المقرر إلى التعرف على أنواع الفيروسات النباتية وخصائصها وطرق تشخيص الأمراض الفيروسية ووسائل مكافحتها.
			الإهداف الخاصة تعليم الطلاب الأمراض الفيروسية شاملة تصنيفها واعراضها وعلاقه ذلك بالعائل والأضرار التي تلحق بها .
			طرق التدريس
			المحاضرات
		عدد الساعات / الفصل الدراسي	
		36 س	

الحلقات العلمية	24 س
النشاط الفصلى	7 س
النشاط العلمى	48 س
زيارة حقلية ميدانية	14 س
دراسات خاصة	16 س
انشطه أخرى	5 س
المجموع	150 س

المحتوى العلمى
الأهميه الأقتصادييه لفيروسات البذور - عدوى البذور بالفيروسات - الظروف البينيه المؤثره فى عدوى البذور بالفيروسات - مكافحه فيروسات البذور .

المراجع :
عصمت خالد علام ، (2000) ، فيروسات النبات ، 473 ص ، المكتبة الأكاديمية ، مصر.
1)Neergaard, P. (1979) Seed Pathology, vol. 1 and 2, Revised Edition MacMillan Press London, 1191 pp.
2)Albrechtsen, Sven Erik (2006) Testing Methods for Seed-Transmitted Viruses; Principles and Protocols CABI Publishing ISBN 0 851990169, 268 pp

الجدول الزمنى:	
الأسبوع الأول	الأهميه الأقتصادييه للفيروسات المحموله بالبذور
الأسبوع الثانى	تشخيص واعراض اصابه البذور بالفيروسات
الأسبوع الثالث	تصنيف وتسميه فيروسات البذور
الأسبوع الرابع	العوامل البينيه التى تؤثر على عدوى البذور بالفيروسات
الأسبوع الخامس	عدوى البذور بالفيروسات
الأسبوع السادس	امراض البذور الناجمه عن كوموفيرس
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسى
الأسبوع الثامن	امراض البذور الناجمه عن بوتى فيرس
الأسبوع التاسع	امراض البذور الناجمه عن كيوكوموفيرس
الأسبوع العاشر	امراض البذور الناجمه عن توبامو فيرس
الأسبوع الحادى عشر	امراض البذور الناجمه عن ألافيرس
الأسبوع الثانى عشر	طرق اختبارات صحه البذور
الأسبوع الثالث عشر	اداره امراض البذور الفيرسيه
الأسبوع الرابع عشر	الاختبار الشفوى و الاختبار العلمى.
الأسبوع الخامس عشر	الاختبار التحريرى النهائى

أعراض نبات بكتيرييه			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 5	الفصل الدراسى: الثالث	الرقم الكودى
		1128	
			استاذ المادة
			استاذ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظره
			المتطلبات التاليه

الموقع الإلكتروني - الكتاب - معمل امراض النبات	الامكانيات المتاحة
يهدف هذا المقرر إلى التعرف على أجناس البكتيريا المسببة للأمراض النباتية وصفاتها وأعراض الأمراض التي تسببها وتشخيصها ومكافحتها	الاهداف العامة
تعليم الطلاب علم امراض النبات البكتيرية شاملا التصنيف والأعراض وعلاقته بالعائل والأضرار الناجمة عن ذلك.	الاهداف الخاصة
عدد الساعات / فصل دراسي	طرق التدريس
36 س	المحاضرات
24 س	الحلقات العلمية
7 س	النشاط الفصلي
48 س	النشاط العملي
14 س	زيارة حقلية ميدانية
16 س	دراسات خاصة
5 س	انشطه أخرى
150 س	المجموع
المحتوى العلمي:	
الأهمية الاقتصادية للأمراض البكتيرية المحمولة - تصنيف المسببات المرضيه البكتيرية - تحديد وتمييز المسبب المرضي - العوامل البيئية المؤثره في المسار المرضي - دراسته اهميه الأمراض البكتيرية المحمولة بالبذور في محاصيل الحقل الرئيسيه - دراسته اهميه الأمراض البكتيرية المحمولة بالبذور في محاصيل الحقل الرئيسيه - تلقيح البذور بالمسببات البكتيرية المحمولة - ادارة امراض البذور البكتيرية	
المراجع :	
1) عبد الرحيم ، عوض محمد ، (1996) ، البكتيريا وأمراض البكتريا ، جامعة عمر المختار ليبيا ، ص 539.	
1- Neergaard, P. (1979) Seed Pathology, vol. 1 and 2, Revised Edition MacMillan Press, London, 1191 pp.	
2- Saettler, A.W. ET AL . (EDS.) 1989. Detection of Bacteria in Seed and other planting Material. APS St. Paul 1989 Paperback 122 S.	
3- Gardan, L. ; Christen, R. 2000 Taxonomy of phytopathogenic pseudomonads. The 10 th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria, July 23-27, 2000. Charlottetown, Canada	
4- Ronald Gitaitis, Ronald Walcott 2007, The Epidemiology and Management of Seedborne Bacterial Diseases. Annual Review of Phytopathology, September 2007. Vol. 45, Pages 371-397.	
5- Veena, M.S., Shetty, H.S. Mortensen, C.N. and Mathur, S.B. (2000). Bacterial leaf Blight of Rice, Technical Bulletin. Department of Studies in Applied Botany. University of Mysore. Manasangotri, Mysore – 570 006, India and Danish Government Institute of Seed Pathology for Developing Countries, Denmark, 16 PP	
الجدول الزمني	الأهمية الاقتصادية للأمراض البكتيرية المحمولة
الأسبوع الأول	العوامل البيئية المؤثره في المسار المرضي للمسببات البكتيرية
الأسبوع الثاني	تصنيف المسببات المرضيه
الأسبوع الثالث	الأمراض البكتيرية المحولة بالبذور (سيدومونس)
الأسبوع الرابع	تابع الأمراض البكتيرية المحولة بالبذور (سيدومونس)
الأسبوع الخامس	الأمراض البكتيرية المحولة بالبذور (زانسومونس)
الأسبوع السادس	إختبار نصف الفصل الدراسي
الأسبوع السابع	تابع الأمراض البكتيرية المحولة بالبذور (سيدومونس)
الأسبوع الثامن	

الأسبوع التاسع الأمراض البكتيرية المحولة بالبذور (اروبينيا)
الأسبوع العاشر الأمراض البكتيرية المحولة بالبذور (اجروبيكتريم)
الأسبوع الحادي عشر الأمراض البكتيرية المحولة بالبذور (كلافي بكتر)
الأسبوع الثاني عشر طرق اختبارات صحة البذور
الأسبوع الثالث عشر اداره امراض البذور البكتيرية
الأسبوع الرابع عشر الأختبار الشفوى و الأختبار العملى.
الأسبوع الخامس عشر الأختبار التحريرى النهائى.

ناقلات مسببات الأمراض			عنوان المقرر
مقرر اجبارى	عدد الساعات : 5	الفصل الدراسى: الثالث	1129
			الرقم الكودى
			استاذ المادة
			استاذ آخرون
			المتطلبات الأساسية
			المتطلبات المتناظرة
			المتطلبات التالية
			الامكانيات المتاحة
			الاهداف العامة
			الاهداف الخاصة
			طرق التدريس
			المحاضرات
			الحلقات العلمية
			النشاط الفصلى
			النشاط العملى
			زيارة حقلية ميدانية
			دراسات خاصة
			انشطه أخرى
			المجموع
			المحتوى العلمى:
			الأهميه الأقتصادية للمسببات الأمراض التى تنتقل للبذور - العلاقة بين هذه المسببات وناقلاتها - العوامل البيئية التى تؤثر فى انتقال ومكافحه الفيروسات المنقوله بالبذور .
			المراجع :
			1) Neeragaad, P. (1979) Seed Pathology, vol. 1 and 2 Revised Edition MacMillan Press. London, 1191 pp.
			2) Agarwal, V.K.; Sinclair, J.B. Principles of seed pathology, 2.ed. Boca Raton: CRC, 1997. 538 PP.
			3) Albrechtsen, Sven Erik (2006) Testing Mehtods for Seed-Transmitted Viruses:

الجدول الزمني	
الأسبوع الأول	الأهمية الاقتصادية للمسببات المرضيه
الأسبوع الثاني	عدوى البذور ومراحل نمو النبات
الأسبوع الثالث	الظروف الجوية و عدوى البذور
الأسبوع الرابع	ميعاد الأزهار والحصاد وتلوث البذور
الأسبوع الخامس	عدوى البذور من النباتات الأم
الأسبوع السادس	عدوى البذور من نباتات اخرى
الأسبوع السابع	إختبار نصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	الأجزاء الملوثة بالبذره
الأسبوع التاسع	العدوى والمسار المرضي بالبذور
الأسبوع العاشر	تأثير العوامل البيئيه على انتقال المسببات المرضيه و عدوى البذور
الأسبوع الحادى عشر	تأثير العوامل الحيويه على انتقال المسببات المرضيه و عدوى البذور
الأسبوع الثانى عشر	تأثيرات التلقيح على انتقال و عدوى البذور
الأسبوع الثالث عشر	مكافحه المسببات المرضيه وعلاقتها بمسارات عدوى البذور
الأسبوع الرابع عشر	الأختبار الشفوى و الأختبار العملى.
الأسبوع الخامس عشر	الأختبار التحريرى النهائى.