



توصيف برنامج دراسات عليا (2010 – 2011)

أ- معلومات أساسية	
1- اسم البرنامج:	الماجستير فى العلوم – نبات
2- طبيعة البرنامج:	■ احدى □ ثنائي □ مشترك
3- القسم المسئول عن البرنامج:	قسم النبات
تاريخ اقرار البرنامج:	ضمن لائحة الكلية المعتمدة سنة 1994.

ب- معلومات متخصصة	
1- الاهداف العامة للبرنامج: 1- تزويد الطلاب بالمهارات التى تؤهلهم الى تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمى واستخدام أدواته المختلفة. 2- تزويد الطلاب بالمعارف المتخصصة فى علم النبات و دمجها مع المعارف المتخصصة فى العلوم ذات الصلة مثل الإحصاء الحيوى و الحاسب الآلى. 3- تدريب الطلاب على تحديد المشكلات المهنية المتعلقة بعلم النبات مع الوعى بالمشاكل الجارية والرؤى الحديثة فى مجال التخصص والعمل على تطبيق المنهج التحليلي لحل هذه المشاكل 4- تدريب الطلاب على استخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة لتنمية المهارات المختلفة و أكاديميا ومهنيا مع الحرص التعلم المستمر فى مجال علم النبات. 5- اكساب الطلاب المهارات التطبيقية و العملية المتخصصة فى مجال علم النبات و توعيتهم بدورهم فى تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة النباتية فى ضوء المتغيرات العالمية والإقليمية. 6- اكساب الطلاب المهارات التى تمكنهم من توظيف الموارد المتاحة و اتخاذ القرار فى سياقات مهنية متعلقة بعلم النبات. 7- تزويد الطلاب بالمهارات و الجدارات المتعلقة بالبحث العلمى فى مجال علم النبات مع مراعاة الالتزام بالنزاهة والمصادقية والالتزام بقواعد المهنة.	
2- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج: 1/2 المعرفة والفهم: بإنتهاء البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا على ان: 1- يشرح النظريات و الأساسيات المتعلقة بالمجال التخصصى من علم النبات و العلوم ذات العلاقة (الإحصاء الحيوى و الحاسب الآلى). 2- يعطى تصورا واضحا عن التطورات العلمية فى المجال التخصصى من علم النبات 3- يبين الآثار البيئية المترتبة عن مزاولة المهنة فى المجالات ذات العلاقة بعلم النبات. 4- يناقش المبادئ الأخلاقية و القانونية للممارسة المهنية فى مجال علم النبات. 5- يوضح أساسيات و أخلاقيات البحث العلمى فى مجال علم النبات مع مراعاة أهمية البحث العلمى التطبيقى وانعكاسه على البيئة و المجتمع المحيط	
2/2 القدرات الذهنية: بإنتهاء البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا على ان: 1- يحل المشكلات المتخصصة فى مجال علم النبات مع تقييم المخاطر فى الممارسات المهنية. 2- يتقن تحليل و تقييم المعلومات فى مجال علم النبات و القياس عليها لحل المشاكل واتخاذ قرارات فى سياقات مهنية متنوعة . 3- يربط بين المعارف و المفاهيم الأساسية فى علم النبات و بين نتائج البحوث و التجارب العملية لحل المشاكل المهنية.	

- 4- يصمم إجراءات دراسة بحثية أو كتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية في مجال علم النبات.
- 5- يخطط لتطوير الأداء في العمل البحثي و التطبيقات المهنية في المجال التخصصي من علم النبات.

3/2 المهارات:

1/3/2 مهارات مهنية وعملية:

بانتهاج البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا على ان:

- 1- يستخدم المعدات والأجهزة الحديثة في مجال علم النبات .
- 2- يعد تقارير مهنية في مجال علم النبات مع تقييمها بمنهجية علمية صحيحة.
- 3- يقيم الطرق والأدوات القائمة في مجال علم النبات

2/3/2 مهارات عامة:

بانتهاج البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا على ان:

- 1- يتواصل بفاعلية مع الآخرين مع تقييم نفسه ذاتيا و الحرص على التعلم الذاتي والمستمر.
- 2- يتمتع بمهارة العمل في فريق و قيادة الفرق في البحث العلمي و التطبيق المهني.
- 3- يتمكن من استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات بمهارة فائقة بما يخدم الممارسة المهنية.
- 4- ينمي جدارته ذاتيا بصفة مستمرة و ع ادارة الوقت بكفاءة.
- 5- يتمكن من وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.

3- المعايير الأكاديمية للبرنامج: هي المعايير المتبناه (NARS)

- مواصفات الخريج:

خريج برنامج ماجستير النبات يجب أن يكون قادرا على:

1. 1 إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي واستخدام أدواته المختلفة.
1. 2 تطبيق المنهج التحليلي واستخدامه في مجال النبات.
1. 3 تطبيق المعارف المتخصصة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة في ممارسته المهنية.
1. 4 إظهار وعيا بالمشاكل الجارية والرؤى الحديثة في مجال النبات.
1. 5 تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلول لها.
1. 6 إتقان نطاق مناسب من المهارات المهنية المتخصصة، واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية.
1. 7 التواصل بفاعلية والقدرة على قيادة فرق العمل.
1. 8 اتخاذ القرار في سياقات مهنية مختلفة.
1. 9 توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أعلى استفادة والحفاظ عليها.
1. 10 إظهار الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة في ضوء المتغيرات العالمية والإقليمية.
1. 11 التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصادقية والالتزام بقواعد المهنة.
1. 12 تنمية ذاته أكاديميا ومهنيا وقادرا على التعلم المستمر.

2-المعايير القياسية العامة:

102 المعرفة والفهم:

بانتهاج دراسة برنامج ماجستير النبات يجب ان يكون الخريج على فهم ودراية بكل من:

- 1-1-2 النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة.
- 2-1-2 التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها على البيئة.
- 3-1-2 التطورات العلمية في مجال النبات.
- 4-1-2 المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال النبات.
- 5-1-2 مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال النبات.
- 6-1-2 أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي.

2. 2 المهارات الذهنية:

بانتهاج دراسة برنامج ماجستير النبات يجب أن يكون الخريج قادرا على:

- 1-2-2 تحليل وتقييم المعلومات في مجال النبات والقياس عليها لحل المشاكل.
- 2-2-2 حل المشاكل المتخصصة مع عدم توافر بعض المعطيات.
- 3-2-2 الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية.
- 4-2-2 إجراء دراسة بحثية و/أو كتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية.
- 5-2-2 تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال النبات.

6-2-2 التخطيط لتطوير الأداء في مجال النبات.
7-2-2 اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة.

2. 3 المهارات المهنية:

بانتهاج دراسة برنامج ماجستير النبات يجب أن يكون الخريج قادرا على:

1-3-2 إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال النبات.

2-3-2 كتابة وتقييم التقارير المهنية.

3-3-2 تقييم الطرق والأدوات القائمة في مجال النبات.

2. 4 المهارات العامة والمنتقلة:

بانتهاج دراسة برنامج ماجستير النبات يجب أن يكون الخريج قادرا على:

1-4-2 التواصل الفعال بأنواعه المختلفة.

2-4-2 استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية.

3-4-2 التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية.

4-4-2 استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.

5-4-2 وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.

6-4-2 العمل في فريق، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة.

7-4-2 إدارة الوقت بكفاءة.

8-4-2 التعلم الذاتي والمستمر.

- معايير أكاديمية معتمدة من مجلس كلية العلوم رقم 356 بتاريخ 2011/1/11 في اطار المعايير الأكاديمية القومية (NARS) والمعتمدة من الهيئة القومية في مارس 2009.

4- العلامات المرجعية:

المعايير القومية الأكاديمية القياسية العامة (NARS) والمعتمدة من الهيئة القومية في الاصدار الأول مارس 2009

5- هيكل ومكونات البرنامج:

أ- مدة البرنامج: عامان على الأقل (سنة تمهيدية و الاخرى تخصص للدراسة المعملية و الحقلية) في احد التخصصات التي يقوم عليها القسم و هى: فسيولوجيا النبات- الميكروبيولوجى – علوم البيئة – تصنيف النبات.

ب- هيكل البرنامج:

يدرس الطالب طوال العام الدراسى و بصورة اسبوعية

1- محاضرة نظرية بواقع ساعتان/مقرر من المقررات الستة المحددة للتخصص.

2- تدريب عملى بواقع عدد 6 ساعات للتخصص.

3- يحضر الطالب حلقة نقاش اسبوعية بواقع ساعتان نظريتان طوال العام الدراسى.

و تخصصات البرنامج كالاتى:

- فسيولوجيا النبات
- الميكروبيولوجيا
- علوم البيئة
- تصنيف النباتات

مقررات البرنامج

يبين الجدول الاتى مقررات الدراسة لدرجة الماجستير فى العلوم – نبات و عدد الساعات المخصصة لكل مقرر اسبوعيا حيث يحدد مجلس القسم فى بداية كل عام جامعى عدد ستة مقررات منهم، على ان يكون احد المقررات الخاصة واحدا منها و ان تكون المقررات المحددة

تلائم طبيعة التخصص المقيد به الطالب كما يدرس الطالب علاوة على ذلك مقررا في اللغة الانجليزية يحدده مجلس الكلية بواقع ساعة واحدة اسبوعيا على الأقل ويجوز إعفاء الطالب من شرط دراسة اللغة الانجليزية اذا اجتاز بنجاح حلقة دراسية في اللغة الانجليزية ، و المقررات كالتالى:

كود او رقم المقرر	اسم المقرر	كود او رقم المقرر	اسم المقرر
601 ن	علم الإنزيمات	602 ن	منظمات النمو
603 ن	كيمياء حيوية نباتية	604 ن	تغذية معدنية
605 ن	علاقة النبات بالماء	606 ن	ميكروبيولوجيا التربة
607 ن	ميكروبيولوجيا المياه العذبة	608 ن	الأسس الكيميائية الحيوية للوراثة
609 ن	كيمياء التربة	610 ن	علم المجتمعات النباتية
611 ن	بيئة منطقة البحر المتوسط	612 ن	خرائط نباتية
613 ن	ميكروبيولوجيا صناعية	614 ن	علم الفيروسات
615 ن	علم البكتيريا	616 ن	علاقة العائل بالطفيل
617 ن	جغرافيا نباتية	618 ن	تربية نبات
619 ن	علم خلية الكائنات الدقيقة	620 ن	علم التصنيف الخلوى
621 ن	علم اللقاح	622 ن	تصنيف كيميائي
623 ن	علم الشكل الخارجى	624 ن	علم الأحياء الإشعاعى
625 ن	طحالب المياه العذبة	626 ن	طحالب المياه المالحة
627 ن	تلوث بيئى	628 ن	نظم بيئية
629 ن	مقرر خاص	670 ن	معمل
641 ر	حاسب آلى	643 ر	إحصاء حيوى

6- محتويات المقررات:

يرجى مراجعة توصيف المقررات

7- متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

يشترط لقيد الطالب لدرجة الماجستير فى علوم النبات ما يلى:

1. ان يكون حاصلا على درجة البكالوريوس فى العلوم تخصص منفرد أو تخصص مزدوج من احدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به من الجامعة.
2. ان يكون حاصلا على تقدير لايقل عن جيد كما لا يقل تقديره فى مادة التخصص عن جيد.
3. التفرغ التام للدراسة او طبقا لما تراه ادارة الكلية و القسم العلمى.

8- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

1. المدة اللازمة للحصول على درجة الماجستير فى العلوم عامان على الأقل منذ قيد الطالب للدرجة تقسم الى مرحلتين اولاهما مرحلة القيد (السنة التمهيدية) وثانيهما مرحلة التسجيل (الدراسة المعملية أو الحقلية) ولا ينتقل الطالب من مرحلة القيد الى مرحلة التسجيل الا بعد أن يجتاز امتحانات السنة التمهيدية بنجاح.
2. يشترط أن يكون الطالب متفرغا للدراسة ويجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص إعفاء الطالب من هذا الشرط.
3. يتم القيد لدرجة الماجستير خلال شهر اكتوبر من كل عام.

4. تعقد بكل قسم حلقات مناقشة بواقع ساعتان نظريتان دراسات عليا اسبوعيا طوال العام وتسجل على جداول الدراسة وتعتبر ساعات اضافية خارج النصاب ويشارك فيها جميع اعضاء هيئة التدريس المعينين بالقسم وذلك لمناقشة ومتابعة البحوث الجارية فى مجالات التخصص المختلفة لرسائل الماجستير ويشارك طلاب الماجستير بالألقاء أو بالحضور فى حلقات المناقشة ويشترط حضور الطالب 75 % على الأقل من حلقات المناقشة التى يقرها القسم سنويا.

5. يشترط فى الطالب لنيل درجة الماجستير أن:

- يقوم بمتابعة الدراسات النظرية والعملية والتدريبية التى ينظمها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لمدة عام جامعى على الأقل.
- يجتاز بنجاح امتحانات المقررات الدراسية التى تابعها خلال السنة التمهيدية.
- يكلف الطالب باجراء بحث فى موضوع يقره مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص.
- يتابع الطالب خلال فترتى القيد والتسجيل اعداد موضوعات وحضور مناقشات بحثية (قاعات بحث) فى مجال دراسته بواقع ساعتين اسبوعيا على مستوى الشعبة وذلك تحت اشراف لجنة الاشراف الخاصة برسائله.
- يقدم الطالب نتائج بحوثه فى رسالة تقبلها لجنة الحلم على الرسالة.

1. تعقد الأمتحانات الخاصة بدرجة الماجستير مرة واحدة فى العام فى المواعيد التى يقرها مجلس الدراسات العليا والبحوث بناء على اقتراح مجلس الكلية وللطالب الذى يرسب فى مقرر واحد أو أكثر أن يتقدم فى العام التالى لأداء الأمتحان فيما رسب فيه ، إذا تكرر رسوبه بعد ذلك الغى قيده للدرجة ويجوز اعادته قيده فى تخصص آخر.

2. يفدر نجاح الطالب فى أى مقرر وكذلك التقدير العام للسنة التمهيدية بأحد التقديرات الآتية:

- ممتاز من 90 % فأكثر من النهاية العظمى للمقرر الدراسى أو من مجموع النهايات العظمى للسنة التمهيدية.
- جيد جدا من 80 % الى أقل من 90 % من النهاية العظمى للمقرر الدراسى أو من مجموع النهايات العظمى للسنة التمهيدية.
- جيد من 70 % الى أقل من 80 % من النهاية العظمى للمقرر الدراسى أو من مجموع النهايات العظمى للسنة التمهيدية.
- مقبول من 60 % الى أقل من 70 % من النهاية العظمى للمقرر الدراسى أو من مجموع النهايات العظمى للسنة التمهيدية.
- راسب أقل من 60 % من النهاية العظمى للمقرر الدراسى أو من مجموع النهايات العظمى للسنة التمهيدية.

3. يعين مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص أستاذا يشرف على الرسالة وللمجلس – فى حالة عدم وجود استاذ فى التخصص – أن يعهد بالاشراف الى أحد الأساتذة المساعدين ويجوز أن يتعدد المشرفون من بين أعضاء هيئة التدريس أو من غيرهم وفى هذه الحالة يجوز للمدرسين الأشراف فى الاشراف.

4. فى حالة قيام الطالب باجراء بحوث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية ان يشارك فى الاشراف أحد المتخصصين من الجهة التى يجرى الطالب البحث فيها.

5. يقدم المشرف على الرسالة فى نهاية كل عام جامعى تقريراً الى مجلس القسم عن مدى تقدم الطالب فى بحوثه ويعرض هذا التقرير على مجلس الكلية.

6. لمجلس الدراسات العليا – بناء على اقتراح مجلس الكلية – الغاء قيد الطالب على ضوء تقرير المشرف كما يلغى قيد الطالب للدرجة اذا انقضت خمس سنوات على تسجيله

لموضوع الرسالة ولم يحصل على الدرجة الا اذا رأى مجلس الكلية الابقاء على التسجيل لمدة أخرى يحددها بناء على تقرير المشرف – أو هيئة الاشراف – على الرسالة بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص.

7. يقدم المشرف – أو المشرفون – على الرسالة بعد الانتهاء من اعدادها تقريراً الى مجلس القسم المختص عن مدى صلاحيتها للعرض على لجنة الحكم على الرسالة مشفوعاً باقتراح تشكيل لجنة الحكم تمهيداً للعرض على مجلس الكلية.

8. تؤلف لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم الأستاذ المشرف على الرسالة والعضوان الآخران من بين الأساتذة المتخصصين بالجامعات ومعاهد البحوث المختلفة. وفي حالة تعدد المشرفين على الرسالة يجوز أن يتقدم بعض أو كل هيئة الاشراف بتقرير واحد مشترك. ويشترط في جميع الأحوال أن يكون أحد أعضاء اللجنة على الأقل من خارج الجامعة.

9. يقدم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم تقريراً علمياً مفصلاً عن الرسالة ، كما تقدم اللجنة تقريراً علمياً مشتركاً عن الرسالة ويجوز عقد مناقشة علنية قبل التوصية بمنح الدرجة وتقدم اللجنة مجتمعة تقريراً مشتركاً بنتيجة المناقشة وتعرض التقارير جميعها على مجلس القسم المختص فلجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية فمجلس الكلية تمهيداً لعرضها على مجلس الجامعة ، ولمجلس الكلية أن يرخص للطالب الذي لم تتقرر أهليته للحصول على الدرجة في اعادة تقديم الرسالة بعد استكمال أوجه النقص فيها أو إعادة المناقشة الشفوية أو التقدم برسالة أخرى.

10. يذكر في شهادة الماجستير التي تمنح للطالب بيان ما تخصص فيه وموضوع الرسالة التي تقدم بها.

9- طرق وقواعد تقييم الملحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
السيمينارات	قياس مدى قدرة الطالب على اتقان المهارات العامة المستهدفة من البرنامج
التقارير النصف السنوية للجنة الاشراف	قياس التطور التدريجي في المعارف و المفاهيم و الجدارات الذهنية
المناقشة العلنية للرسالة	قياس التحصيل التراكمي من المعارف و المفاهيم المكتسبة في مجال الدراسة.
لجنة الممتحنين الخارجيين للرسالة	قياس التحصيل التراكمي من المعارف المتعلقة بالدراسة.

10- طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
1- الطلاب	استبيان تقويم البرنامج	
2- الخريجون	استبيان و مقابلات و ندوات	
3- اصحاب الاعمال	ندوات و استبيانات	
4- مقيم خارجي او ممتحن خارجي	مراجعة محتويات البرنامج بواسطة مقيم خارجي	

المسئول عن البرنامج: أ.د. أحمد محمد عبدالرحيم