



جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

معلومات أساسية:

- ١ - اسم البرنامج : ماجستير العلوم الزراعية- (تخصص: انتاج محاصيل)
- ٢ - طبيعة البرنامج : (أحادي √) (ثنائي) (ثلاثي)
- ٣- الأقسام المسنولة عن البرنامج : المحاصيل
- ٤- تاريخ إقرار البرنامج : مجلس الكلية رقم (٣٣٦) بتاريخ ١٧/١/٢٠١٠- تحديث مجلس الكلية رقم (٣٧٩) بتاريخ ٢٣/١٠/٢٠١٣- تحديث مجلس الكلية رقم (٤٠٤) بتاريخ ٦/٩/٢٠١٥
- ٥- منسق البرنامج: د / أحمد محمد سعد
- ٦- المراجع الخارجي: أ.د/ نبيل علي خليل
- ٧- مواصفات الخريج:
 - أ- إتقان منهجيات البحث العلمي.
 - ب- تطبيق المنهج التحليلي الناقد للمعارف في مجال انتاج المحاصيل.
 - ت- إظهار وعيا عميقا للمشاكل الجارية في مجال انتاج المحاصيل الحقلية.
 - ث- تحديد المشكلات المهنية وإيجاد الحلول المناسبة لها.
 - ج- إتقان نطاق واسع من المهارات المهنية في مجال انتاج المحاصيل.
 - ح- تطبيق الوسائل التكنولوجية المناسبة في مجال انتاج المحاصيل.
 - خ- التواصل بفاعلية مع الآخرين.
 - د- القدرة على اتخاذ القرار في الوقت المناسب.

معلومات متخصصة:

١- الأهداف العامة للبرنامج:

يهدف برنامج **الماجستير** في العلوم الزراعية (محاصيل) إلى تحقيق الأغراض الآتية:

- اكساب طالب الدراسات العليا القدرة على اجراء بحث في مجال انتاج المحاصيل . العناية بالدراسات العليا في مجال انتاج المحاصيل والتوسع في بحوثها والعمل على نشرها.الإسهام في إثراء الدراسات المتخصصة والبحث الجاد في مجال انتاج المحاصيل

٢ - المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

أ - المعرفة والفهم:

بنهاية هذا البرنامج يكون الخريج قادراً على أن :

أ١- يذكر أهداف الانتاج لمختلف المحاصيل الحقلية.
أ٢- يتعرف على المواد الحديثة في انتاج المحاصيل.

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٣/أ-	يتعرف على منشأ، وتقسيم، وأهمية التنوع البيئي في برامج إنتاج المحاصيل.
٤/أ-	يصف جيدا الطرق المختلفة للتقنيات الحديثة في إنتاج المحاصيل الحقلية.
٥/أ-	يذكر الطرق الاحصائية الملائمة لتحليل البيانات البحثية.
٦/أ-	يذكر جيدا أهمية العمليات الزراعية في مختلف المحاصيل الحقلية.
٧/أ-	يتعرف جيدا على الأسس المطلوبة للاضطلاع بأبحاث علمية.
٨/أ-	يصف طرق اكثار التقاوي، مروراً بجميع المراحل المطلوبة للاختبارات والمحافظة عليها.
٩/أ-	يتعرف على أفضل الممارسات والعمليات الزراعية لمختلف المحاصيل الحقلية.
١٠/أ-	يذكر العمليات الفسيولوجية للمحاصيل الحقلية وعلاقة ذلك ببرامج إنتاج المحاصيل.
١١/أ-	يتعرف على أهم التطورات العلمية في مجال إنتاج المحاصيل.
١٢/أ-	يتعرف على المبادئ الاخلاقية والقانونية في مجال التخصص.
١٣/أ-	يلم بطرق زراعة وتسميد وري المحاصيل الحقلية المختلفة.

ب- المهارات الذهنية:

بنهاية هذا البرنامج يكون الخريج قادراً على أن :

١/ب-	يختار أنسب طرق الإنتاج التي تلائم طبيعة كل محصول حقلية.
٢/ب-	يقدم حلول مختلفة للمشاكل التي تنشأ جراء طرق زراعية مختلفة لبعض المحاصيل
٣/ب-	يقيم طرق زراعة وتسميد وري المحاصيل الحقلية المختلفة كي يختار أفضلها.
٤/ب-	يختار أنسب التصميمات الاحصائية والتي بدورها تقدم أفضل التفسيرات للعلاقة بين المعاملات المختلفة.
٥/ب-	يقدر كمي مكونات التباينات الظاهرية و الانتاجية.
٦/ب-	يفرق بين الصفات الكمية والوصفية وأهمية كل منهما لإنتاج المحاصيل.
٧/ب-	يختار أفضل الطرق لاختبار التقاوي.
٨/ب-	يقترح أفضل العمليات الزراعية المتحصل عليها من برامج إنتاج المحاصيل.
٩/ب-	يقيم الطرق المتبعة في برامج الإنتاج، كما يقوم بتقديم فروض بحثية جديدة.
١٠/ب-	يقيم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال إنتاج المحاصيل.
١١/ب-	يفرق بين الطرق المستخدمة في حصاد بعض المحاصيل الهامة.

ج. المهارات المهنية والعملية :

بنهاية هذا البرنامج يكون الخريج قادراً على أن :

١/ج-	يطبق الطرق المناسبة في زراعة مختلف المحاصيل الحقلية.
٢/ج-	يجري عملية الخف في المحاصيل الحقلية الهامة خلال برنامج انتاجها.
٣/ج-	يطبق برنامج تسميدي متكامل لزيادة انتاجية المحاصيل الحقلية.
٤/ج-	يستخدم طرق حديثة للعمليات الزراعية لتحسين بعض الصفات المحصولية لمختلف المحاصيل.
٥/ج-	يصمم تجارب زراعية سواء كانت بسيطة أو عاملية.

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

ج/٦-	يقوم بتفسير النتائج تفسيراً صحيحاً.
ج/٧-	يحدد صلاحية التقاوي، الانبات، التكاثر و السكون في المعمل، الصوبة الزجاجية أو الحقل.
ج/٨-	يطبق العمليات الحقلية المناسبة لمختلف المحاصيل الحقلية.
ج/٩-	يطلع بالأبحاث العلمية كما يقدر علي التعامل مع بعض المشاكل التجريبية مثل فقد البيانات.
ج/١٠-	يكتب التقارير المهنية في مجال انتاج المحاصيل الحقلية.
ج/١١-	يتدرب على جمع وحفظ وتداول تقاوي المحاصيل الحقلية.

د- المهارات العامة:

بنهاية هذا البرنامج يكون الخريج قادراً على أن :

د/١-	يعمل في فريق بحثي.
د/٢-	يستخدم مهارات الحاسب الآلي.
د/٣-	يحل المشاكل المحتملة الواردة في التجارب الزراعية.
د/٤-	يفكر بطريقة خلاقة.
د/٥-	يستخدم الوقت بكفاءة.
د/٦-	يستطيع قراءة الدوريات العلمية في المجال.
د/٧-	يتواصل مع الآخرين بفاعلية.
د/٨-	يتعلم ذاتياً وبأستمرار.
د/٩-	يقيم ذاته ويحدد احتياجاته التعليمية.
د/١٠-	يستخدم المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.
د/١١-	يضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.

٣ - المعايير الأكاديمية :

المعايير الأكاديمية القياسية لبرنامج ماجستير العلوم الزراعية تخصص: (انتاج المحاصيل) - كلية زراعة مشتهر-جامعة

بنها اعتماد مجلس الكلية رقم (٣٣٦) بتاريخ ٢٠١٠/١/١٧- تحديث مجلس الكلية رقم (٣٧٩) بتاريخ

٢٠١٣/١٠/٢٣- تحديث مجلس الكلية رقم (٤٠٧) بتاريخ ٢٠١٥/١٢/٧

Academic References Standards (ARS)

٥ - مقارنة ما يقدمه البرنامج من نتائج تعليمية مستهدفة مع المعايير المرجعية :

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

المقررات التي تحقق المعايير الأكاديمية المرجعية ARS لبرنامج ماجستير إنتاج محاصيل	المخرجات التعليمية المستهدفة ILO's من برنامج ماجستير إنتاج محاصيل	المعايير الأكاديمية المرجعية الدراسات العليا (برنامج ماجستير إنتاج محاصيل) ARS
		من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات
أ.مهارات المعرفة و الفهم:		
٦٠٣	a1.1. يذكر أهداف الإنتاج لمختلف المحاصيل الحقلية.	a1. النظريات و الأساسيات المتعلقة بمجال التعلم وكذا في المجالات ذات العلاقة.
٦٠٣	a1.2. يصف جيدا الطرق المختلفة للتقنيات الحديثة في إنتاج المحاصيل الحقلية.	
٦٠١	a1.3. يذكر الطرق الاحصائية الملائمة لتحليل البيانات البحثية.	
٦٠١		
٦٠١١	a1.4. يتعرف جيدا على الأسس المطلوبة للاضطلاع بأبحاث علمية.	
٦٠١١		
٦٠٤	a2.1. يتعرف على منشأ، وتقسيم، وأهمية التنوع البيئي في برامج إنتاج المحاصيل.	a2. التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة.
٦٠٣	a2.2. يذكر جيدا أهمية العمليات الزراعية في مختلف المحاصيل الحقلية.	
٦٠٣		
٦٠٣		
٦١٤		
٦١٥		
٦٠٣	a2.3. يتعرف على أفضل الممارسات والعمليات الزراعية لمختلف المحاصيل الحقلية.	
٦٠٣		
٦١٨		

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٦٠٣	a2.4. يصف جيدا الطرق المختلفة للتقنيات الحديثة في انتاج المحاصيل الحقلية.	
٦١٨		
٦٠٣	a3.1. يتعرف على المواد الحديثة في انتاج المحاصيل.	a3.التطورات العلمية في مجال التخصص.
٦١٨		
٦١٤		
٦١٧	a3.2. يصف جيدا الطرق المختلفة للتقنيات الحديثة في انتاج المحاصيل الحقلية.	
٦١٤		
٦٠١١	a3.3. يتعرف جيدا على الأسس المطلوبة للاضطلاع بأبحاث علمية.	
٦٠٣	a3.4. يتعرف على أهم التطورات العلمية في مجال انتاج المحاصيل.	
٦٠١١	a4.1. يتعرف على المبادئ الأخلاقية والقانونية في مجال التخصص.	a4. المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص.
٦٠١١	a4.2. يتعرف جيدا على الأسس المطلوبة للاضطلاع بأبحاث علمية.	
٦٠١١	a5.1. يتعرف على المبادئ الأخلاقية والقانونية في مجال التخصص.	a5. مبادئ و أساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص.
٦٠١١	a6.1. يتعرف على المبادئ الأخلاقية والقانونية في مجال التخصص.	a6. أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي.
٦٠١١	a6.2. يتعرف جيدا على الأسس المطلوبة للاضطلاع بأبحاث علمية.	
٦٠٣	a7.1. يتعرف على المواد الحديثة في انتاج المحاصيل الحقلية.	a7. رفع كفاءة طرق الانتاجية للمحاصيل الحقلية.

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٦١٧	a7.2. يصف جيدا الطرق المختلفة للتقنيات الحديثة في انتاج المحاصيل الحقلية.	
٦١٤		
٦٠٣	a7.3. يلم بطرق زراعة وتسميد وري المحاصيل الحقلية المختلفة.	
٦٠٣	a7.4. يتعرف على أهم التطورات العلمية في مجال انتاج المحاصيل.	
٦٠٣	a7.5. يتعرف على أفضل الممارسات والعمليات الزراعية لمختلف المحاصيل الحقلية.	
٦٠٣		
٦١٨		

٦١٠	a8.1. يذكر العمليات الفسيولوجية للمحاصيل الحقلية وعلاقة ذلك ببرامج انتاج المحاصيل.	a8. تقنيات فسيولوجيا المحاصيل الحقلية.
٦١٠		
٦٠٣	a9.1. يتعرف على أهم التطورات العلمية في مجال انتاج المحاصيل.	a9. تطوير برامج مكافحة المتكاملة للآفات والأمراض والحشائش.
٦٠٣	a10.1. يتعرف على أهم التطورات العلمية في مجال انتاج المحاصيل.	
٦١٧	a10.2. يصف جيدا الطرق المختلفة للتقنيات الحديثة في انتاج المحاصيل الحقلية.	a10. تطوير طرق انتاجية المحاصيل المبنى على الاتجاهات الحديثة في الزراعة و التسميد والري.
٦١٤		
٦٠٣	a10.3. يتعرف على المواد الحديثة في انتاج المحاصيل.	
٦٠٣	a11.1. يلم بطرق زراعة وتسميد وري المحاصيل الحقلية المختلفة.	a 11. اتباع افضل الطرق والمواعيد في زراعة وتسميد وري المحاصيل المختلفة.

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٦٠٣	a12.1. يتعرف على أفضل الممارسات والعمليات الزراعية لمختلف المحاصيل الحقلية.	a 12. تحسين جودة المنتج النهائي من المحاصيل الحقلية.
٦٠٣		
٦١٨		
٦٠٣	a12.2. يتعرف على أهم التطورات العلمية في مجال إنتاج المحاصيل.	
المقررات التي تحقق المعايير الأكاديمية المرجعية ARS لبرنامج ماجستير إنتاج محاصيل	المخرجات التعليمية المستهدفة ILO's من برنامج ماجستير إنتاج محاصيل	المعايير الأكاديمية المرجعية الدراسات العليا (برنامج ماجستير إنتاج محاصيل) ARS من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات
٦٠٣	يقدم حلول مختلفة للمشاكل التي تنشأ جراء طرق زراعية مختلفة لبعض المحاصيل	١. تحليل و تقييم المعلومات في مجال إنتاج المحاصيل و القياس عليها لحل المشاكل.
٦١٨	يقيم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال إنتاج المحاصيل.	
٦١٧		
٦١٣		
٦١٤		
٦١٥		
٦١٦		
٦٠٣	يقترح أفضل العمليات الزراعية المتحصل عليها من برامج إنتاج المحاصيل.	
٦١٨		
٦١٧		
٦١٠		
٦١٢		

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٦٠٣	يقدم حلول مختلفة للمشاكل التي تنشأ جاء طرق زراعية مختلفة لبعض المحاصيل	٢. حل المشاكل المتخصصة و المتعلقة بطرق انتاج المحاصيل الختلفة مع عدم توافر بعض المعطيات.
٦٠١	يختار أنسب التصميمات الاحصائية والتي بدورها تقدم أفضل التفسيرات للعلاقة	
٦٠١		
٦٠١		
٦١٨	يقيم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال انتاج المحاصيل.	٣. الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية.
٦١٧		
٦١٣		
٦١٤		
٦١٥		
٦١٦		
٦٠٣	يقدم حلول مختلفة للمشاكل التي تنشأ جاء طرق زراعية مختلفة لبعض المحاصيل	
٦١٨	يقيم الطرق المتبعة في برامج الانتاج، كما يقوم بتقديم فروض بحثية جديدة.	
٦١٧		
٦١٣		
٦١٤		
٦١٥		
٦١٦		
٦١٨	يقيم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال انتاج المحاصيل.	٥. تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال انتاج المحاصيل
٦١٧		
٦١٣		
٦١٤		
٦١٥		
٦١٦		
٦١٨	يقيم الطرق المتبعة في برامج الانتاج،	

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٦١٥	المحاصيل الحقلية المختلفة كي يختار أفضلها.	
٦١٤		
٦٠٣	يختار أنسب طرق الانتاج التي تلائم طبيعة كل محصول حقلي.	
٦١٢	يختار أفضل الطرق لاختبار التقاوي.	
٦١٢		
٦١٥	يقيم الطرق المتبعة في برامج الانتاج، كما يقوم بتقديم فروض بحثية جديدة.	
٦١٥		
٦١٤		
٦٠٣	يفرق بين الطرق المستخدمة في حصاد بعض المحاصيل الهامة.	
٦١٥	يقيم طرق زراعة وتسميد وري المحاصيل الحقلية المختلفة كي يختار أفضلها.	
٦١٥		
٦١٤		
٦٠٣	يقترح أفضل العمليات الزراعية المتحصل عليها من برامج انتاج المحاصيل.	
٦١٥	يقيم الطرق المتبعة في برامج الانتاج، كما يقوم بتقديم فروض بحثية جديدة.	
٦١٥		
٦١٤		
٦٠٣	يفرق بين الطرق المستخدمة في حصاد بعض المحاصيل الهامة.	١١- استخدام تطبيقات الميكنة الزراعية.

المقررات التي تحقق المعايير الأكاديمية المرجعية ARS لبرنامج ماجستير إنتاج محاصيل	المخرجات التعليمية المستهدفة ILO's من برنامج ماجستير إنتاج محاصيل	المعايير الأكاديمية المرجعية الدراسات العليا (برنامج ماجستير إنتاج محاصيل) ARS
		من أهم مكونات البرنامج التي

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

		تعكس الاحتياجات
ج. المهارات المهنية والعملية :		
٦٠٣	يستخدم طرق حديثة للعمليات الزراعية لتحسين بعض الصفات المحصولية لمختلف المحاصيل.	١. إتقان المهارات المهنية الأساسية و الحديثة في مجال انتاج المحاصيل
٦٠٨	يضطلع بالأبحاث العلمية كما يقدر علي التعامل مع بعض المشاكل التجريبية مثل فقد البيانات.	
٦٠٣	يكتب التقارير المهنية في مجال انتاج المحاصيل الحقلية	٢. كتابة و تقييم التقارير المهنية في مجال انتاج المحاصيل الحقلية.
٦٠٣	يكتب التقارير المهنية في مجال انتاج المحاصيل الحقلية.	٣. تقييم الطرق والأدوات القائمة في مجال انتاج المحاصيل.
٦٠٣	يطبق الطرق المناسبة في زراعة مختلف المحاصيل الحقلية.	
٦١٧	يستخدم طرق حديثة للعمليات الزراعية لتحسين بعض الصفات المحصولية لمختلف المحاصيل.	
٦٠٣	يطبق العمليات الحقلية المناسبة لمختلف المحاصيل الحقلية.	
٦٠٣		
٦٠١	يصمم تجارب زراعية سواء كانت	٤- التدريب على إجراء

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٦٠١	بسيطة أو عاملية.	العمليات الزراعية للمحاصيل الحقلية.
٦٠١	يصمم تجارب زراعية سواء كانت بسيطة أو عاملية.	٥- التدريب علي إجراء المقارنات المناسبة بين اصناف المحاصيل الحقلية.
٦٠١	يقوم بتفسير النتائج تفسيراً صحيحاً.	
٦١٧	يستخدم طرق حديثة للعمليات الزراعية لتحسين بعض الصفات المحصولية لمختلف المحاصيل.	٦- استخدام التقنيات الحديثة في طرق زراعة المحاصيل.
٦٠٣	يطبق الطرق المناسبة في زراعة مختلف المحاصيل الحقلية.	٧- اجراء العمليات الزراعية الهامة لبعض المحاصيل الحقلية.
٦١٢	يتدرب على جمع وحفظ وتداول تقاوي المحاصيل الحقلية.	٨- إنتاج تقاوي بعض محاصيل الحقل.
٦١٢	يحدد صلاحية التقاوي، الانبات، التكاثر و السكون في المعمل، الصوبة الزجاجية أو الحقل.	
٦١٧	يستخدم طرق حديثة للعمليات الزراعية لتحسين بعض الصفات المحصولية لمختلف المحاصيل.	٩- اجراء عمليات الحصاد للمحاصيل الحقلية.
٦١٢	يتدرب على جمع وحفظ وتداول تقاوي المحاصيل الحقلية.	
٦٠١	يقوم بتفسير النتائج تفسيراً صحيحاً.	١٠- تقييم السلالات وتقاوي محاصيل الحقل

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

المقررات التي تحقق المعايير الأكاديمية المرجعية ARS لبرنامج ماجستير الوراثة	المخرجات التعليمية المستهدفة ILO's من برنامج ماجستير الوراثة	المعايير الأكاديمية المرجعية الدراسات العليا (برنامج ماجستير الوراثة) ARS
		من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات
		د. المهارات العامة:
مناقشات	d.1.1 يتواصل بفاعلية مع الآخرين	d1. التواصل الفعال بأنواعه المختلفة.
٦٠٤ و ٦٠٦	d.1.2 يتواصل مع شبكة الانترنت.	
مناقشات	d.2.1 يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلي وشبكة الانترنت.	d2. استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية.
٦٠٣	d.3.1 يحل المشاكل بطريقة علمية	d3. التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية.
٦٠٩	d.3.2 يفكر بطريقة خلاقة.	
مناقشات	d.4.1 يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلي وشبكة الانترنت.	d4. استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات و المعارف.
٦٠١ و ٦٠٢	d.4.2 يستخدم الحاسب الآلي بمهارة	
٦٠٥ و ٦٠٦	d.4.3 يستخدم الحاسب الآلي في البحث عن المعلومات سواء كان ذلك باللغة العربية أو الانجليزية	
٦٠٧	d.4.4 ينوع مصادر معلوماته وينتقي منها	

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

	المعلومات الجديدة.	
٦٠١	d.5.1 يقرأ قراءة ناقدة للأبحاث العلمية.	d5 وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.
٦٠٧	d.5.2 يحدد الأطر العامة لنقد أداء الزملاء	
٦٠٩	d.5.3 يكتب التقارير.	
	d.6.1 يتعامل مع التكنولوجيات الحديثة وادارة فريق العمل.	d6 العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة.
مناقشات و ٦٠٢ و ٦٠٤	d.6.2 يكتسب مهارة العمل الجماعي.	
٦٠١	d.6.3 يمارس دوره المكلف به حينما يعمل في فريق بحثي.	
٦٠٥	d.6.4 يعمل في فريق أو يعمل بأقل قدر من الإشراف.	
	d.7.1 يخطط، ويرتيب، ويحدد الالويات لانشطة العمل للوصول الى الهدف.	d7 إدارة الوقت بكفاءة.
مناقشات و ٦٠٢ و ٦٠٣	d.7.2 يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة.	
٦١٠	d.8.1 يكتب مقالة علمية.	d8 التعلم الذاتي و المستمر.
٧٢٣	d.8.2 يشارك زملاءه في مناقشة البيانات المنشورة في المجالات العلمية.	
٧٢٣	d.9.3 يقوم بالبحث عن مصادر المعلومات المطبوعة والالكترونية	
مناقشات و ٦٠٢	d.9.1 يتواصل بفاعلية مع الاخرين	d9.التواصل بشكل فعال تحليل دراسات الحالة في الكلمة المكتوبة والمحكية والدفاع عن نتائج عملها.
مناقشات	d.9.2 يستفيد من مهارة إدارة الحوار والمناقشات والتعامل مع المواقف الصعبة	
٦٠٨	9.3 يختار البيانات المطلوب جمعها	
مناقشات	D10.1 يكتسب مهارة التحدث والإلقاء	d10.إثبات الذات والأصالة في اتجاه

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

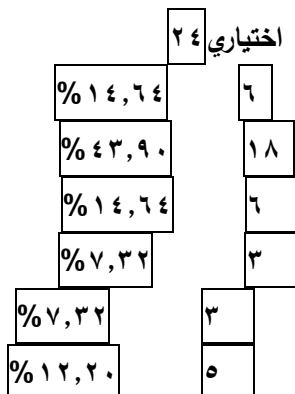
٦٠٨	D10.2 يفسر النتائج ويختار المراجع المناسبة الحديثة	معالجة وحل المشاكل والتصرف بصورة مستقلة في تخطيط وتنفيذ المهام.
مناقشات و ٦٠٣	D11.1 يكتسب مهارة العمل الجماعي.	D11 تسهم بشكل فعال في أداء مجموعة والتأمل في تجربة التعلم.
طرق بحث على وكتابة الرسائل	D12.1 يتعامل مع التكنولوجيات الحديثة وإدارة فريق العمل.	D12 تطبيق تكنولوجيا المعلومات المناسبة لتحليل والانتعاش والإبلاغ عن البيانات.
مناقشات	D12.2 يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلي وشبكة الانترنت.	

- نسبة تغطية برنامج ٨٠ % للمعايير القومية الأكاديمية القياسية العامة :
- أ- المعرفة والفهم = ٩٠ %
- ب- المهارات الذهنية = ٨٠ %
- ج - المهارات المهنية والعملية = ٧٠ %
- د- المهارات العامة = ٨٠ %

هيكل ومحتويات المنهج

٤-أ-مدة البرنامج (الحد الأدنى): سنتان

٤-ب-هيكل البرنامج



- ب-١ عدد الساعات المعتمدة الإجمالية: إجباري ١٧
- ب-٢ عدد الساعات المعتمدة الإلزامية للمواد داخل القسم:
- ب-٣ عدد الساعات المعتمدة للمواد الاختيارية داخل القسم :
- ب-٤ عدد الساعات المعتمدة للمواد خارج القسم:
- ب-٥ عدد الساعات المعتمدة للمواد المتعلقة بالحاسب
- ب-٦ عدد الساعات المعتمدة للمناقشات
- ب-٧ عدد الساعات المعتمدة للرسالة

٥) مقررات البرنامج

إجباري

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

الرقم الكودي	عنوان المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع	
			محاضرات	معمل
	طرق بحث علمي وكتابة رسائل	٣	٢	٢
	مناقشات	٣	-	-
	بحث	٥	-	-
٦٠١	احصاء بيولوجي متقدم	٣	٢	٢
٦٠٣	انتاج المحاصيل الرئيسية	٣	٢	٢
	الإجمالي	١٧

ب- اختياري

الرقم الكوج-ب/ي	عنوان المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع	
			محاضرات	معمل
٦٠٢	تربية نبات متقدم	٣	٢	٢
٦٠٥	تربية محاصيل ذاتية التلقيح	٣	٢	٢
٦٠٦	تربية محاصيل خلطية التلقيح	٣	٢	٢
٦٠٨	الكتابة العلمية	٣	٢	٢
٦٠٩	الاتجاهات الحديثة في تربية المحاصيل	٣	٢	٢
٦١٠	فسولوجيا محاصيل الحقل متقدم	٣	٢	٢
٦١١	طرق بحث في المحاصيل	٣	٢	٢

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٢	٢	٣	انتاج واكثار تقاوي المحاصيل	٦١٢
٢	٢	٣	بيئة وفسولوجيا الحشائش	٦١٣
٢	٢	٣	ري محاصيل الحقل	٦١٤
٢	٢	٣	تسميد محاصيل الحقل	٦١٥
٢	٢	٣	تدرج الحبوب و خزنها	٦١٦
٢	٢	٣	فسولوجيا التقاوي	٦١٧
٢	٢	٣	استخدام منظمات النمو في انتاج المحاصيل	٦١٨
..	..	٤٢	الإجمالي	

محتوى المقررات

كود المقرر: (٦٠١)

اسم المقرر: إحصاء بيولوجي

المحتوى مقدمه = مقاييس التوسط والتشتت - اختيار المعنوية (F/T/Z) التجارب البسيطة -

مثال علي التجارب العلمية - التصميمات المتشعبة - الارتداد والتلازم - التحليل التجميعي والتباين المشترك.

كود المقرر: (٦٠٣)

اسم المقرر: إنتاج المحاصيل الرئيسية متقدم

المحتوى- الموطن والمنشأ والتقسيم والإنتاج العالمي والمحلي - الوصف النباتي فسيولوجيا المحاصيل فلاحه

المحصول - التسميد - الري - النضج والحصاد والتخزين نتاج أحدث البحوث لكل من محاصيل " القمح -

الأرز - الذرة - القطن - القصب.

كود المقرر: (٦٠٢)

اسم المقرر: تربية نبات متقدم

المحتوى أهداف وطرق تربية بعض النباتات الهامة - التباين في صفات النباتي وعلاقته بتحسين صفات

النبات طرق تكاثر النباتات وعلاقته بطرق التربية.

كود المقرر: (٦٠٥)

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

اسم المقرر: تربية محاصيل ذاتية التلقيح

المحتوى-الأهمية الاقتصادية – أهداف وطرق التربية والمنشأ والتقسيم والتركيب النباتي والاتجاهات الحديثة في تربية المحاصيل ذاتية التلقيح.

كود المقرر: (٦٠٦)

اسم المقرر: تربية محاصيل خطية التلقيح

المحتوى-الأهمية الاقتصادية – أهداف وطرق التربية والاتجاهات الحديثة في تربية المحاصيل الخطية.

كود المقرر: (٢٠٨)

اسم المقرر: الكتابة العلمية للبحوث science writing

(يدرس هذا المقرر باللغة الإنجليزية)

المحتوى صور نشر البحوث والمعارف الزراعية – الرسائل العلمية – الدوريات – المنشورات – التقارير – الكتب – الموضوعات – كتب المؤتمرات (المصنف) – الكتاب السنوي – دوائر المعارف – وباقي المصادر – المجلات الزراعية الهامة والمراجعات والمستخلصات العالمية والمحلية . كتابة البحوث والرسائل العلمية – (تعريف البحث – الرسائل العلمية – وما أهميتها – مكونات البحث ومكونات الرسالة العلمية – مواصفات العنوان الجيد للبحث - إعداد الموجز والملخص – مقدمه البحث وأهميته – كيفية كتابة المواد- وطرق البحث والنتائج ومناقشتها – كيفية إعداد الجداول والرسوم والأشكال وإثبات المراجع- لغة البحث – الأسلوب العلمي ومواصفاته- القواعد التي تراعى في كتابة الرسالة علي الآلة الكاتبة)- الأخطاء الشائعة في كتابة البحوث – نماذج من الأخطاء الشائعة والكلمات والتعبيرات التي يجب تجنبها- ما يراعى في إثبات المراجع العلمية المستخدمة – الوحدات والرموز المتعارف عليها في البحوث الزراعية عالميا للقياس ، واختصاراتها.

كود المقرر: (٦٠٩)

اسم المقرر: الاتجاهات الحديثة في تربية المحاصيل

المحتوىاستخدام تقنيات زراعة الأنسجة في إنتاج نباتات ذات صفات متميزة – الاختلافات الجسمية لمعلمات الجزئية الانتخاب المبني علي الجزينات المعلمة- استخدام تقنيات الهندسة الوراثية وطرق نقل الجينات الوراثية.

كود المقرر: (٦١٠)

اسم المقرر: فسيولوجيا محاصيل متقدم

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

المحتوى:نبذة تاريخية عن علم فسيولوجية المحاصيل- التمثيل الضوئي في نباتات المحاصيل- اعتراض الكساء الخضري للأشعة الضوئية وإنتاج المادة الجافة- النمو والتكثيف- النمو الخضري - العلاقات المانية- التغذية المعدنية- مراحل النمو في بعض المحاصيل ودراسة الفترات الحرجة للري والتسميد.

كود المقرر: (٦١١)

اسم المقرر: طرق البحث العلمي في المحاصيل

المحتوي مقدمة- الطريقة العلمية في البحث - الفروض - مناقشة القضايا Arguments - عملية الاستنتاج Inferences - أهمية الأخلاقيات في البحث العلمي - الانحرافات العلمية وكيفية تجنبها - مميزات يتحلى بها الباحث الناجح - النقد في البحث العلمي (١) - النقد في البحث العلمي (٢) - ادارة الوقت - أسس الكتابة العلمية + اعداد الأوراق العلمية للنشر - كتابة السيرة الذاتية + أسس كتابة المشروع البحثي.

كود المقرر: (٦١٢)

اسم المقرر: إنتاج وإكثار تقاوي المحاصيل

المحتوى:الأهمية الاقتصادية للتقاوي- درجات التقاوي- إزهار المحاصيل- العوامل المؤثرة علي الأزهار - التحكم في إزهار المحاصيل وتطبيقاتها العلمية- طرق إكثار وإنتاج المحاصيل الأساسية (جنسيا وخضريا)- زراعة الأنسجة النباتية وأهميتها في إنتاج وإكثار التقاوي- أسباب تدهور التقاوي وطرق المحافظة علي التقاوي- طرق الحصاد والتجهيز والتخزين والاحتياطات الواجب توافرها لسلامة التقاوي- اختبارات التقاوي واهم التشريعات المنظمة لها محليا ودوليا.

كود المقرر: (٦١٣)

اسم المقرر: بيئة وفسولوجيا الحشائش

المحتوي يهدف هذا المقرر الي تعريف الطالب باهمية الحشائش والعلاقة بين الحشائش والمحاصيل وطرق مقاومة الحشائش

كود المقرر: (٦١٤)

اسم المقرر: ري محاصيل الحقل

المحتوي يهدف هذا المقرر إلي إمداد الطالب بمعارف ومهارات متقدمة عن ري محاصيل الحقل بغرض استخدامها لترشيد استخدام مياه الري وزيادة إنتاجية المحاصيل

كود المقرر: (٦١٥)

اسم المقرر: تسميد محاصيل الحقل

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

المحتوي اهمية الاسمدة واستهلاكها في مصر و يكون الطالب قادرا على معرفة تسميد محاصيل الحقل وكذلك العناصر الضرورية الكبرى والصغرى وتركيزها في التربة والنبات

كود المقرر : (٦١٦)

اسم المقرر: تدرج الحبوب و خزنها

المحتوي يهدف هذا المقرر لامداد الطالب بالمعلومات الحديثة عن الطرق المختلفة لتدريج وتنظيف وتخزين التقاوي و اهم العوامل البيئية التي تؤثر عليها

كود المقرر : (٦١٧)

اسم المقرر: فسيولوجيا التقاوي

المحتوي يهدف هذا المقرر لامداد الطالب بمعارف ومهارات متقدمة متعلقة بالعمليات الفسيولوجية المختلفة لتطور التقاوي ونضجها وتدهورها والعوامل البيئية التي تؤثر علي انتاجها والاختبارات المعملية التي تحكم علي جودتها واكثرها

كود المقرر : (٦١٨)

اسم المقرر: استخدام منظمات النمو في انتاج المحاصيل

المحتوي يهدف هذا المقرر لامداد الطالب بالمعلومات الحديثة عن منظمات النمو وانواعها وطرق استخدامها في انتاج المحاصيل الحقلية

اسم المقرر : مناقشات

المحتوي حضور السمينار العلمى المقام اسبوعيا بالقسم - عرض رؤية مرجعية عن مجال الرسالة وخطة البحث - زيارة المكتبة والتعرف على كيفية التعامل مع المراجع والدوريات العلمية - تجميع نتائج التجربة او التجارب - تحليل النتائج - كتابة تقرير عن تجربة او تجارب الرسالة - عرض تقديمى عن نتائج التجربة .

٦) متطلبات القبول في البرنامج

١- الحصول علي درجة بكالوريوس في العلوم الزراعية (شعبة المحاصيل) بتقدير جيد علي الاقل في متوسط تقديراته خلال سنوات الدراسة وتقدير جيد جدا في مادة التخصص من احدي الجامعات المصرية او علي درجة علمية معادلة من معهد علمي اخر معترف به.

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشهر- وحدة ضمان الجودة توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

٢- ان لا يكون قد مضي علي حصوله علي الدرجة العلمية الاولي اكثر من ١٠ سنوات ويجوز الاعفاء من هذا الشرط علي ان يجتاز المتقدم امتحانات المقررات الدراسية التثقيبية التي يقرها مجلس الكلية اثناء التسجيل وعددها ٣ مقررات (٩ وحدات) بتقدير جيد جدا علي الاقل

٣- ان يحصل المتقدم علي موافقة جهة عمله لقيده بالدراسات العليا مع منحة التفرغ اللازم اثناء دراسته لمدة يومين علي الاقل في الاسبوع تفرغا كاملا

٤- ان يتقدم الطالب باستمرار طلب تسجيله لدرجة الماجستير ويستوفي جميع الاوراق المطلوبة للتسجيل والمعلن عنها من قبل الدراسات العليا والبحوث الي عميد الكلية الذي يحولها الي وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث للتأكد من انطباق شروط التسجيل علي الطالب ثم تحويل الاوراق الي القسم العلمي المختص لابداء الراي وتحديد لجنة الاشراف

٥- تقدم لجنة الاشراف خطة بحثية تشمل كافة جوانب الدراسة والمراجع موقعة من السادة المشرفين الي ادارة الدراسات العليا علي ان تحفظ بملف الطالب عند التسجيل

(٧)لوائح التقدم في البرنامج وإكماله (الحصول على الدرجة)

١- ان يتابع الطالب الدراسة والبحث وفقا لما هو مبين في المادة ٨ من لائحة الدراسات العليا لمدة سنتين علي الاقل من تاريخ تسجيله

٢- ان يقوم باجراء بحوث في موضوع يقره مجلس الكلية بناء علي اقتراح القسم

٣- ان يتقدم الطالب بعد نجاحه بتقدير جيد جدا علي الاقل في متوسط تقديرات امتحانة في المقررات الدراسية المكلف بها ، بنتائج بحثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد مناقشته فيها واذا لم يحصل الطالب علي درجة الماجستير خلال خمس سنوات من تاريخ تسجيله يسقط قيده من الدراسات العليا ويجوز لمجلس الكلية مد قيد الطالب مدة اخري يحددها بناء علي تقرير لجنة الاشراف وتوصية مجلس القسم المختص

٤- يقدم الطالب ما يفيد اجتياز لثلاث دورات في الحاسب الالي او شهادة معتمدة من ICDL

٥- يتقدم الطالب بشهادة اجتياز اللغة الانجليزية (التوفل) بمستوي لا يقل عن ٤٠٠ وحدة من احد مراكز اللغة بالجامعة او من الجامعات المناظرة وفقا لما يقره مجلس الكلية ومجلس الجامعة

٨) تقويم النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج

المقيّم	الأداة	العينة
١- طلاب الدراسات العليا	استبيان	١٠
٢- الخريجون	استبيان	٢٠

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر- وحدة ضمان الجودة
توصيف برنامج (مرحلة الدراسات العليا- ماجستير)

١٠	استبيان	المستفيدون (جهات التوظيف)	٣-
١	تقرير	مقيمين خارجيين (ممتحنين خارجيين)	٤-
		آخرون	٥-

٩) وسائل تقييم مخرجات التعلم المستهدفة من البرنامج :

الملحق (١)

ضع كملحق مواصفات المقررات

م	الوسيلة	مخرجات التعلم المستهدفة
١	إمتحانات دورية	المعرفة والفهم والمهارات الذهنية
٢	امتحانات عملية	المهارات العملية
٣	امتحان شفوي	المعرفة والفهم والمهارات العامة والقابلة للنقل
٤	إمتحان نظري	المعرفة والفهم والمهارة الذهنية

عميد الكلية
(أ.د/ محمود مغربي عراقي)

رئيس القسم
(أ.د/ صديق عبد العزيز صديق)

منسق البرنامج
(د / أحمد محمد سعد)

التوقيع :

التوقيع :

التوقيع :