







		√		√	√	√			√		√		√	√	√	8.تقييم تطبيقات البيولوجيا الجزيئية في البحوث الأساسية الزراعية والصناعية.	التطبيقية وبيولوجيا الخلايا.
		√		√	√	√			√		√		√	√	√	9.تقييم نقدي للبيانات التجريبية في مجال الوراثة والهندسة الوراثية.	
		√		√	√	√			√		√		√	√	√	10.تصميم الناتج الوراثي ليتحمل الإجهادات البيئية.	
		√		√	√	√			√		√		√	√	√	11.تصميم الناتج الوراثي ليتحمل الإجهادات الحيوية.	
		√		√	√	√			√		√		√	√	√	12. تصميم الناتج الوراثي لصفات الجودة العالية مثل تحسين المحتوى البروتيني كما ونوعاً أو التخلص من بعض المكونات الثبطة إنزيمات هدم البروتين وغير ذلك.	

طرق التقويم	طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار	المعايير الأكاديمية المرجعية ARSE الدراسات العليا برنامج الماجستير الوراثية	
		مستويات الأداء ومواصفات الخريج	من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات
عرض أمام جمهور	لقاء مع متخصص	1. يستخدم بشكل ممتكن وآمن المعدات المعملية والحقلية فى نطاق العمل البحثى المتعلق بالوراثة التطبيقية والبيولوجيا الخلوية.	<p><b>ج. - المهارات المهنية والعملية:</b> <b>يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:</b></p> <p>1. إتقان المهارات المهنية الأساسية و الحديثة في مجال الوراثة و الهندسة الوراثية</p> <p>2. كتابة و تقييم التقارير المهنية في مجال التكنولوجيا الحيوية</p> <p>3. تقييم الطرق و الأدوات القائمة في الوراثة و البيولوجيا الجزيئية</p> <p>4. تصميم وتنفيذ وتفسير وتقديم تقرير(العملي والنظري) للمشاكل البيولوجيا الجزيئية وعلم الوراثة الجزيئي ، وتقييم دقيق للمساهمة في المعرفة الحالية واقتراح السبل للدراسة في المستقبل</p> <p>5. جمع وتصنيف وحفظ الموارد الاصول الوراثية المختلفة</p> <p>6. توصيف خصائص الموارد الوراثية المحفوظة في بنوك الجينات</p> <p>7. استخدام التقنيات الحديثة في مجال حفظ</p>
تقرير عن مشروع	زيارة ميدانية	2. يختار ويطبق مدى من الطرق الملائمة لحل المشاكل الزراعية المحلية فى نطاق العمل الجماعي لمجموعة من الباحثون.	
تقرير عن مقرر	مصنع	3. يستخدم التقنيات الملائمة لمعالجة المشاكل بطريقة مسؤولة وأمنة ويشكل فعال مع القدرة على التعلم الذاتى المستند بما يتوافق مع متطلبات و احتياجات الدولة و المجتمع.	
تقرير عن تجريبه	مزرعة	4. يصف بوضوح ويسجل بدقة في الحقل والمعمل.	
كتابة مقال مطول	إنتاج	5. يفسر النتائج العملية بشكل منطقي دون إشراف.	
كتابة مقال مختصر	محاضرات عامة	6. يقدم نتائج الدراسات في عدد من القوالب بشكل فعال وعلى نحو ملائم. يساعد على حل المشاكل الزراعية المحلية ويساهم فى تنمية الانتاج الزراعى و المحافظة على البيئة المحلية.	
امتحان شفهي	حل مسائل		
امتحان عملي	مجموعة عمل		
امتحان تحريري	بحث		
لقاء مع متخصص	مشروع		
زيارة ميدانية	معمل		
مصنع	مكتبات		
مزرعة	حقات نقاشية		
إنتاج	مقررات دراسية		



طرق التقويم	طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار	المعايير الأكاديمية المرجعية ARSE الدراسات العليا برنامج الماجستير الوراثية	
		مستويات الأداء ومواصفات الخريج	من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات
		1. يستخدم الإنترنت للاتصالات واسترجاع المعلومات المتعلقة بالوراثة التطبيقية وبيولوجيا الخلايا <u>بصياغة</u> . 5. يتعلم ذاتياً بصورة مستديمة تقنيات الحاسوب والإنترنت الحديثة والمتخصصة للوراثة التطبيقية وبيولوجيا الخلايا <u>بصياغة</u> .	<b>د.المهارات العامة:</b> <b>يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:</b>
عرض أمام جمهور		2. يتعامل مع المعلومات المبنية على الحاسوب <u>دون إشراف</u> مستخدماً تقنيات أو حزم برامج وراثية وبيولوجية جزئية متخصصة ملائمة.	1. التواصل الفعال بأنواعه المختلفة.
تقرير عن مشروع		3. يستخدم حزم الحاسوب <u>بانتقائية</u> لتوصيل المعلومات الوراثية <u>بشكل فعال</u> .	2. استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية.
تقرير عن مقرر		4. <u>يتعرف</u> ويستخدم مدى واسع من المصادر المعلوماتية <u>بشكل فعال</u> للمساهمة في تنمية الانتاج الزراعي و المحافظة على البيئة المحلية.	3. التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية.
تقرير عن تجربة عملية		5. يتواصل <u>بشكل فعال</u> مع الحضور كتابة أو بالرسوم البيانية أو تخاطباً.	4. استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات و المعارف.
كتابة مقال مطول		6. يساهم <u>بشكل ملتحم</u> في نقاشات جماعية للتعامل	5. وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.
كتابة مقال مختصر			6. العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة.
امتحان شفهي			
امتحان عملي			
امتحان تحريري			
لقاء مع متخصص			
زيارة ميدانية			
مصنع			
مزرعة			
إنترنت			
محاضرات عامة			
حل مسائل			
مجموعة عمل			
بحث			
مشروع			
معمل			
مكتبات			
حلقات نقاشية			
مقررات دراسية			

			√			√	√	√					√			√	√	√	7. إدارة الوقت بكفاءة.	مع مجموعات متباينة من المشاكل التي قد تواجهه
			√			√	√	√					√			√	√	√	8. التعلم الذاتي و المستمر.	في مجال الوراثة التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية.
																			7. ينصت بانتباه للآخرين.	
			√			√	√	√					√			√	√	√	9. التواصل بشكل فعال تحليل دراسات الحالة في الكلمة المكتوبة والمحكية والدفاع عن نتائج عملها.	8. ينظم بشكل فعال فريق عمل.
																			9. يسهم بشكل فعال في فريق عمل.	
			√			√	√	√					√			√	√	√	10. إثبات الذات والأصالة في اتجاه معالجة وحل المشاكل والتصرف بصورة مستقلة في تخطيط وتنفيذ المهام.	10. يحدد أهدافاً فردية وجماعية في فريق عمل.
																			11. يتبين ويحترم وجهات نظر الآخرين ويتأمل أداءهم كأفراد وكأعضاء في فريق.	