

طرق التقويم	طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار	المعايير الأكاديمية المرجعية ARSE الدراسات العليا		
		مستويات الأداء ومواصفات الخريج	المعايير القومية الأكاديمية القياسية العامة الدراسات العليا (برامج الدكتوراه) NARS	برنامج الدكتوراه نبات زراعي
عرض أمام جمهور				
تقرير عن مشروع				
تقرير عن مقار				
تقرير عن تجربة معملية				
كتابة مقال مطول				
كتابة مقال مختصر				
امتحان شفهي	✓			
امتحان عملي	✓			
امتحان تحريري	✓			
لقاء مع متخصص				
زيارة ميدانية				
مصنع				
مزرعة				
انترنت				
محاضرات عامة	✓			
حل مسائل				
مجموعة عمل	✓			
بحث				
مشروع				
معمل				
مكتبات				
حلقات نقاشية				
مقررات دراسية	✓			
		النظريات و الأساسيات المتعلقة بمجال النبات الزراعي وكذا في المجالات ذات العلاقة.	النظريات و الأساسيات المتعلقة بمجال النبات الزراعي وكذا في المجالات ذات العلاقة.	أ - المعرفة والفهم :
		التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة.	التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها علي البيئة.	
		التطورات العلمية في مجال النبات الزراعي.	التطورات العلمية في مجال التخصص.	
		المبادئ الأخلاقية و القانونية للممارسة المهنية في مجال النبات الزراعي.	المبادئ الأخلاقية و القانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص.	
		مبادئ و أساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال النبات الزراعي.	مبادئ و أساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص.	
		أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي.	أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي.	
		طرق التحليل الكيمائية المناسبة ودورها في مجال النبات.		
		تجهيز وإدارة الوحدات الإنتاجية التي تخدم في مجال النبات الزراعي (زراعة الأنسجة)		
		تحسين جودة المنتج الزراعي باستخدام المعاملات المختلفة ( المغذيات -		
				✓

1. يحيط بالأطر العلمية والفنية العامة على المستوى العالمي والإقليمي والمحلي.

2. يدرك نطاقاً واسعاً من الموضوعات الأساسية للبرنامج مع الإلمام بقوانينها ونظرياتها ومبادئها وتفسيراتها وتطبيقاتها.

3. يجرهن على إدراكه لنطاق واسع من موضوعات الساعة محل الاهتمام الواسع من جانب المجتمع والعلم.

4. يعرف ما يخص أنظمة الإنتاج التطبيقية المختلفة من حيث مواقع وجودها وكيفية إدارتها واستغلالها متوافقة مع الأطر الأخلاقية البيولوجيا ذات الصلة والسلوك الإنساني وسلامة البيئة والجوانب الاقتصادية.

5. يفهم مبادئ التخطيط وتنمية البحوث و التعامل مع مشاكلها عن طريق جمع وتحليل وتقييم المعلومات الوصفية والكمية



المعايير الأكاديمية المرجعية ARSE الدراسات العليا برنامج الدكتوراه نبات زراعي												مستويات الأداء ومواصفات الخريج											
												من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات											
طرق التقويم												ب- المهارات الذهنية:											
عرض أمام جمهور	تقرير عن مشروع	تقرير عن مقرر	تقرير عن تجربة	كتابة مقال مطول	كتابة مقال مختصر	امتحان شفهي	امتحان عملي	امتحان تحريري	لقاء مع متخصص	زيارة ميدانية	مصنع	مزرعة	انترنت	محاضرات عامة	حل مسائل	مجموعة عمل	بحث	مشروع	معمل	مكتبات	حلقات نقاشية	مقررات دراسية	1. يستدعي معرفة مبنية على ما تعلمه فقط من البرنامج مباشرة مع بعض البرهان على سعي أوسع للمعرفة.
						√	√	√							√			√				√	2. يبرهن على فهمه لما يخص الموضوع من نظريات ونماذج ومفاهيم ومبادئ مع بعض القيم لنطاقات أكثر تخصصاً.
							√	√				√				√			√			√	3. يبرهن على قدرته على تعريف ووضع وتقييم حلول لمشاكل تقليدية وغير تقليدية.
							√	√					√						√			√	4. يقدر على النقل من المعلومات إلى عناصرها وجزئياتها والنقل من الملاحظات والجزئيات إلى النظريات والاتجاهات والتعميمات وتلخيص وتقييم المعلومات.
							√	√						√					√			√	5. يتكامل بدقة بين أدلة لدعم نتائج ونظريات فرضية.
							√	√				√							√			√	6. يبرهن على قدرة في أن يأخذ في الاعتبار أموراً من أكثر من منظور لأكثر من مجال علمي والربط بينها وأن يعتمد على مفاهيم وقيم ملائمة عند الوصول إلى تقييم حاسم.
							√	√	√										√			√	7. يقيم بشكل حاسم التقارير والمقالات الأكاديمية ومصادر المعلومات العلمية الأخرى.
								√											√			√	8. يخطط وينفذ ويقدم دراسة مستقلة تحت بعض الإشراف.
								√					√						√			√	9. يربط الدراسات مع أعمال سابقة ويشير إلى
													√						√			√	مشاكل يتعرض لها النبات من الاجهاد والظروف البيئية المختلفة:



طرق التقويم	طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار	المعايير الأكاديمية المرجعية ARSE الدراسات العليا برنامج الدكتوراه نبات زراعي		
		مستويات الأداء ومواصفات الخريج	من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات	
عرض أمام جمهور	لقاء مع متخصص	1. يستخدم بشكل <u>متمكن</u> وأمن المعدات العملية والحقلية.	ج. - المهارات المهنية والعملية:	✓
تقرير عن مشروع	زيارة ميدانية	2. <u>يختار</u> ويطبق مدى من طرق ملائمة لحل المشاكل.		✓
تقرير عن مقرر	مصنع	3. يستخدم التقنيات <u>الملائمة</u> لمعالجة المشاكل بطريقة مسؤولة وأمنة و <b>يشكل</b> <b>فعال</b> .		✓
تقرير عن تجريبه	مزرعة	4. يصف بوضوح ويسجل بدقة في الحقل والمعمل.		✓
كتابة مقال مطول	انتزنت	5. يفسر النتائج العملية بشكل منطقي دون إشراف.		✓
كتابة مقال مختصر	محاضرات عامة	6. يقدم نتائج الدراسات في عدد من القوالب <b>يشكل فعال</b> و <b>على</b> نحو ملائم.		✓
امتحان شفهي	حل مسائل	7. يحلل المعلومات العلمية والمصادر الأخرى من المعلومات ويستخدمها في اتخاذ القرار.		✓
امتحان عملي	مجموعة عمل	8. يحدد إجراء مناسب للمعاينة لأخذ العينات.		✓
امتحان تحريري	بحث	9. يتبين المجموعات الناقصة من المعلومات ويقترح حلولاً:		✓
	مشروع			✓
	معمل			✓
	مكتبات			✓
	حلقات نقاشية			✓
	مقررات دراسية			✓
		1. إتقان المهارات المهنية الأساسية و الحديثة في مجال التخصص.	1. إتقان المهارات المهنية الأساسية و الحديثة في مجال النبات الزراعي.	✓
		2. كتابة و تقييم التقارير المهنية.	2. كتابة و تقييم التقارير المهنية.	✓
		3. تقييم الطرق و الأدوات القائمة في مجال التخصص.	3. تقييم الطرق و الأدوات القائمة في مجال النبات الزراعي.	✓
			حل مشاكل الزراعة بالأراضي حديثة الاستصلاح:	✓
			حل مشاكل زراعة نباتات تحت ظروف الإجهاد:	✓
			استخدام المستخلصات الطبيعية في زيادة الإنتاجية:	✓
			استخدام الأسمدة الحيوية في زيادة الإنتاجية:	✓
			استخدام تقنية مزارع الأنسجة لإنتاج شتلات وتقاوى مقاومة للإجهاد:	✓





