		يم	التقو	طرق	المعيار	يفاء ا	لاستب	تعلم	يم وال	التعا	جيات	تراتيم	وإسد	طرق	ı		معايير الأكاديمية القياسية الدراسات العليا (برنامج الدكتوراه- ميكروبيولوجي) ARS						
																						هم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات	المعيار من
عرض أمام جمهور	تقرير عن مشروع	تقرير عن مقرر تقات عن تعامة معملية	J 3	كتابة مقال مختصر	امتحان شفهي	امتحان عملي	امتحان تحريري	لقاء مع متخصص	زيارة ميدانية	مصنع	هزرعة	إنترنت	محاضرات عامة	حل مسائل	مجموعة عمل	<u>"</u>	مشروع	معمل	مكتبات	حلقات نقاشية	مقررات دراسية	أ ـ المعرفة والفهم : أ ـ المعرفة	مواصفات خريج برنامج دكتوراه مستويات الأداء الميكروبيولوجيا الزراعية يجب أن يكون الخريج قادراً على أن:
			1																			، م دور التنوع الميكروبي في إنتاج	1. يطبق التقنيات المختلفة 1. يحيط بالأطر العلمية والفنية العامة 1
																						كبات النشطة حيويا.	بواسطة الكائنات الديسة والمحلي.
				/	- 1	- 1	- 1					-						- /			,		الدقيقة (1) 2 يدرك نطاقاً واسعاً من الموضوعات (1) من الموضوع (1)
			1		7							√						√			7	هم التأثير ات المتبادلة بين الكاننات الحية / ة والأوساط البيئية المختلفة.	التكنولوجيا الحيوية في الإلمام بقوانينها ونظرياتها ومبادئها الد
																							المعالجة البيولوجية وتفسيراتها وتطبيقاتها
					,	,	,															The state of the s	للمخلفات الزراعية 0 3 يبرهن على إدراكه لنطاق واسع من
			1									1						1				عرفة دور وتأثير الكائنات الحية الدقيقة في / التكنولوجيا الحيوية.	التكنولوجيا الحيوية في جانب المجتمع والعلم.
																							إنتاج المخصبات الحيوية 0 4 يعرف ما يخص أنظمة الإنتاج التطبيقية
			1																				
																						طة الكائنات الحية الدقيقة.	التكنولوجيا الحيوية في إدارتها واستغلالها متوافقة مسع بو رفع خصوبة التربة 0 الأطر الأخلاقية البيولوجيا ذات الصلة
			1																		1	ماسيات وأخلاقيات البحث العلمي.	
			`		•	`	`					1						1			١,		التكنولوجيا الحيوية في و سلامة البيئة والجوانب الاقتصادية.
																							معالجة وتنقية المياة 0 . يفهم مبادئ التخطيط وتنمية البحوث و
			1																			عرفة الاتجاهات الحديثة في الكشف عن	6. يطبق أنظمة الأمان التعامل مع مشاكلها عن طريق جمع وتحليل 6
																						روبات المرضية.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
-			-		. /	- 1	. 1					-		-	-		-	. 1	. 1		. 1	هم ومعرفة التطورات العلمية الحديثة في /	0 101
						$\sqrt{}$	√												V		√	هم ومعرف النطورات العلمية الحديث في المديد في الله المديد المديد المديد المديد المديد المديد المديد المديد الم	· ·
																							التخصص.
																							7 يتسلح بمعرفة دعامية قوية متغيرة وفقاً
																							للتطورات العلمية السريعة في مجال برامج
																							التخصيص الدقيقة.

		ريم	التقو	طرق					ار	المعي	بقاء	لاستي	تعلم	يم وإل	التعلم	ىيات	تراتيج	وإسا	طرق	ı		المعايير الأكاديمية القياسية الدراسات العليا (برنامج الدكتوراه- ميكروبيولوجي) ARS		
																						من أهم مكونات البرنامج التي تعكس	المعيار	
																						الاحتياجات	مستويات الأداء	مواصفات خريج برنامج دكتوراه
عرض امام	تقرير عن مشروع	اللارير عن مقرر اللارين عن أجرية	كتابة مقال مطول	كتابة مقال	امتحان شفهي	امتحان عملي	امتحان تحريري	لقاء مع متخصص	زيارة ميدانية	مصنع	مزرعة	<u> </u>	محاضرات عامة	حل مسائل	مجموعة عمل	ۼ	مشروع	معمل	مكتبات	حلقات نقاشية	مقر رات دراسدة	ب- المهارات الذهنية:	ري يجب أن يكون الخريج قادراً على أن :	الميكر وبيولوجيا الزراعية
																					7	1. إجراء تقييم دقيق للبيانات المتحصل	1 يستدعى معرفة مبنية على ما تعلمه فقط	
					2/		2/															عليها مان تطبيق التقنيات	من البرنامج مباشرة مع بعض البرهان	
					V		٧															الميكروبيولوجية المستخدمة فيي	على سعى أوسع للمعرفة.	
																						التكنولوجيا الحيوية الصناعية	2 يبر هن على فهمه لما يخص الموضوع من نظريات ونماذج ومفاهيم ومبادئ مع	
																				V	7		والمراكب المراكب المرا	
					ما						_			-	-					٦	7	حل المشكلات البيئية. 3. عرض وتفسير البيانات وذلك باستخدام		
					7															٧	٧	ودنك باستخدامالاساليب الاحصائية.	وتقييم حلول لمشاكل تقليدية وغير تقليدية.	
									+												7		4. یفتدر علی اللقیل میل المعلومیات إلیی	
					ľ															•	•		عناصرها وجزئياتها والنقل من الملاحظات والجزئيات إلى النظريات	
							. /									. /					7	5. التخط يط لتطوير الأداء في مجال	الملحطات والجرنيات إنى النظريات والاتجاهات والاتجاهات والتعميمات وتلخيص وتقييم	
																1						الميكروبيولوجيا الزراعية	ورد به سال ورده یا در	
					\checkmark													\checkmark				6. اتخاذ القرارات المهنية في مجال	 يتكامل بدقة بين أدلة لدعم نتائج 	
							`											٧				الميكروبيولوجيا الزراعية	ونظريات فرضية.	
																					7			
					,						_							,		-		الميكروبيولوجيا الزراعية		
					7																	 الحوار والنقاش في مجال التخصص 		
																						والمجالات ذات الصلة.	تقیم حاسم	
																							مييم عسم. 7 يق يم بشكل حاسم التقارير و المقالات	
																							الأكاديمية ومصادر المعلوميات العلمية	
																							الاخرى.	
																							8 يخطط وينفذ ويقدم دراسة مستقلة <u>تحت</u>	
																							بعض الإشراف.	
																							ويربط الدراسات مع أعمال سابقة ويشير	
																							إلى المراجع بشكل ملائم ويتبين الموقف عندما تكون المعلومات ناقصة	
																							علالها تعول استعربات تابعتا-	

	تراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار طرق التقويم														جيات	ستراتي	ي واه	طرؤ			المعايير الأكاديمية القياسية الدراسات العليا (برنامج الدكتوراه - ميكروبيولوجي) ARS من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات		
عرض أمام جمهور	تقرير عن مشروع	العرير عن تجريه تقرير عن تجريه	كتابة مقال مطول	امتحان شفهم	امتحان عملي	امتحان تحريري	لقاء مع متخصص	زيارة ميدانية مصنع مزرعة		a: (.૩.)	(i)	محاضرات عامة حل مسائل		مجموعة عمل	<u>'</u> ,	مشروع	معمل مكتبات		حلقات نقاشية	مقر رات دراسية		معيار مستويات الأداء يجب أن يكون الخريج قادراً على أن :	مواصفات خريج برنامج دكتوراه الميكروبيولوجيا الزراعية
					V	\checkmark										√				√	 ا. تصميم التجارب بطريقة علمية ومنهجية. 2. استخدام وتقييم الطرق الحديثة فى 	1 يستخدم بشكل متمكن وأمن المعدات المعملية والحقلية.	
				1							V										اجراء التجارب العلمية	ملائمة لحل المشاكل.	
		√				$\sqrt{}$										√				√ √	 تجميع النتائج وتفسير ها. كتابة وتقييم التقارير العلمية. 	المشاكل بطريقة مسئولة وأمنة	
					√	· √					V				√	-	√			1	 استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة بما يخدم التخصص. 	وبشكل فعا <u>ل.</u> 4 يصف بوضوح ويسجل بدقة في الحقل و المعمل.	
				√															√		6. تخط يط وتقييم عناصر المشكلة البحثية.		

			قويم	رق الت	ط				یار	المعي	ستيفاء	م لام	والتعا	تعليم	بات اا	إتيجي	واستر	لزق ا	Ь		Ī	المعايير الأكاديمية القياسية الدراسات العليا (برنامج الدكتوراه - ميكروبيولوجي) ARS من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات		
ع في أماد حمقه،	تقرير عن مشروع	تقرير عن مقرر	تقرير عن تجربة معملية	كتابة مقال مطول	حنابه مقال محتصر	امتحان عمله	امتحان تحريري	لقاء مع متخصص	زيارة ميدانية	مصنع	مزرعه	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	حاً، فسائاً،	مجموعة عمل	ڔؙ	مشر وم	معمار	مكتبات	121- 121- 12		مقررات دراسیه	س اهم معودت البردامج التي تعمل الاختياجات د. المهارات العامة:	المعيار مستويات الأداء يجب أن يكون الخريج قادراً على أن :	مواصفات خريج برنامج دكتوراه الميكروبيولوجيا الزراعية
	√				٧	/			√	1	V			V	1	√ √			1	√ —		 المنافسة في مهارات الاتصال سواء المكتوبة او الشفهية. تطوير الاتصال مع المجتمع بقدر الامكان. العمل في فريق وقيادة فرق العمل. 	1. يستخدم الإنترنت للاتصالات واسترجاع المعلومات بمهارة. 2. يتعامل مع المعلومات المبنية على الحاسوب دون إشراف مستخدماً تقنيات أو حزم برامج ملائمة. 3. يستخدم حزم الحاسوب بانتقائية لتوصيل	
						1								V	٧	٧		7			1	4. استخدام مهارات الحاسب الآلى بكفاءة.	المعلومات بشكل فعال.	
					7						٦							1				5. التعلم الذاتي والمستمر.	<u>4 يتعرف على ويستخدم مدى واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال.</u>	
					v	1	√ √				\			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			V	~	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			6. إدارة الوقت والأزمات. 7. الاستفادة من المكتبة ومصادر المعلومات الاخرى.	كريتواصل بشكل فعال مع الحضور كتابة أو بالرسوم البيانية أو تخاطباً. كريساهم بشكل ملتحم في نقاشات جماعية. كرينطتم بشكل فعال فريق عمل. وينظم بشكل فعال فريق عمل. ويسهم بشكل فعال في فريق عمل. ويسهم بشكل فعال في فريق عمل. ملك. ويتأمل أداءهم كأفراد وكأعضاء في فريق. ويتأمل أداءهم كأفراد وكأعضاء في فريق. الأمور المعنوية والأخلاقية المتصلة بالموضوع. ويتمكن من التعليق علي بالموضوع. والمنولية عن أفعاله. والمنولية والمسيرة الوظيفية والنمو الكاديمي. ونمو المسيرة الوظيفية والنمو والمرونة للدراسة والعمل. والمرونة للدراسة والعمل. وإدارة الوقت والمهارات الضرورية للستعلم وإدارة الوقت والمهارات النخصية. والمنولية المستقلة وإدارة الوقت والمهارات التنظيمية).	