

طرق التقويم	طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار	المعايير الأكademية المرجعية ARSE الدراسات العليا برنامج الدكتوراه الكيمياء الحيوية الزراعية
من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات	مستويات الأداء ومواصفات الخريج	

جـ - المـهـارـاتـ الـمـهـنـيـةـ وـالـعـلـمـيـةـ	1. يستخدم بشكل متمكن وآمن المعدات المعملية والتحليلية.
1. تأثير المعاملات المختلفة على التركيب الكيميائي للمنتج الزراعي.	2. يختار ويطبق مدى من طرق ملائمة لحل المشاكل.
2. مصادر التلوث الكيميائي وفساد المنتجات الزراعية.	3. يستخدم التقنيات الملائمة لمعالجة المشاكل بطريقة مسؤولة وآمنة وشكل فعال.
3. أساليب جمع وحفظ العينات للتحليل الكيميائي.	4. يصف بوضوح ويسجل بدقة في الحقل والعمل.
4. أساليب تجيز العينات للتحليل الكيميائي.	5. يفسر النتائج العلمية بشكل منطقي دون إشراف.
5. استخدام التقنيات الحديثة في معالج الكيميا.	6. يقدم نتائج الدراسات في عدد من القوالب بشكل فعال وعلى نحو ملائم.
6. مشاكل تلوث المنتجات الزراعية من منظور كيميائي.	7. يحلل المعلومات العلمية والمصادر الأخرى من المعلومات ويستخدمها في اتخاذ القرار.
7. التعامل مع الملوثات الكيميائية.	8. يحدد إجراء مناسب للمعاينة لأخذ العينات.
8. التعامل مع الأضافات والمحسنات الغذائية من منظورها الكيميائي.	9. يتبع المجموعات الناقصة من المعلومات ويقترح حلولاً ينفي المخاطر.
9. تزنج الزيوت والدهون في الخامات الزراعية.	10. يعالج ويفسر البيانات بشكل فعال.
10. التركيب الكيميائي للمنتج الزراعي اثناء المعاملات التصنيعية والتخزينية المختلفة.	11. يحلل مدى من المشاكل الرقمية باستخدام تقنيات مناسبة.
11. تغير التركيب الكيميائي خلال مراحل نمو وتطور النبات والحيوان.	12. يتعامل مع مدى من الصعوبات التي تكتنف المعلومات الرقمية الناقصة التي تبني عليها القرارات.
12. يربط التركيب الكيميائي للمنتج بقرار التسويق والصلاحية.	
13. يربط التركيب الكيميائي للخامة بمقدار جرعات الاستخدام.	

طرق التقويم															طرق واستراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار															المعايير الأكاديميةالمرجعية ARSE الدراسات العليا برنامج الدكتوراة الكيمياء الحيوية الزراعية
من أهم مكونات البرنامج التي تعكس الاحتياجات															مستويات الأداء ومواصفات الخريج															المعايير الأكاديميةالمرجعية ARSE الدراسات العليا برنامج الدكتوراة الكيمياء الحيوية الزراعية
عرض أقسام جمهور	تقدير عن مشروع	تقدير عن تجربة	تقدير عن مقرر	كتابية مقال مطول	كتابية مقال مختصر	امتحان شفهي	امتحان على	امتحان تحريري	امتحان تحريري على	لقاء مع متخصص	زيارة ميدانية	محضر	مدونة عمل	كل مسائل	محاضرات عامة	كتاب														
د. المهارات العامة:																														
1. التواصل الفعال بأنواعه المختلفة.																														
2. استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية.																														
3. يستخدم حزم الكمبيوتر <u>يانتقائية</u> لتوصيل المعلومات بشكل فعال.																														
4. يعترف على و يستخدم مدى واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال.																														
5. يتواصل بشكل فعال مع الحضور كتابة أو بالرسم البياني أو تخطيطاً.																														
6. يساهم بشكل ملائم في نقاشات جماعية.																														
7. ينصلح <u>يانتيه للأخرين</u> .																														
8. ينظم <u>يشكل فعال في فريق عمل</u> .																														
9. يسهم بشكل فعال في فريق عمل.																														
10. يحدد أهدافاً <u>فردية وجماعية</u> في فريق عمل.																														
11. يتبيّن ويحترم وجهات نظر الآخرين ويتأمل أدائهم كأفراد وكأعضاء في فريق.																														
12. يعلم بوجود <u>ويتمكن من التعليق على الأمور المعنية</u> عمل.																														

