



لغة البرنامج
الانجليزية



الدرجة الممنوحة
ماجستير



مدة البرنامج
٦ فصول دراسية



مسار البرنامج
الاحياء الدقيقة



نوع الدراسة
إنتظام



طبيعة البرنامج
مقررات دراسية ورسالة
علمية



طريقة الدفع
فصلية / الكترونية



الفئة المستهدفة
طلاب - طالبات

رسوم البرنامج

78000 ريال



ماجستير العلوم – أحياء دقيقة Masters of Science – Microbiology

تخفيض 10% في رسوم الفصل الاول

شروط القبول الخاصة بالبرنامج

1. الحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الاحياء الدقيقة بتقدير لا يقل عن جيد.
2. يمكن قبول الطلبة الحاصلين على بكالوريوس احياء عام بشرط اجتياز عدد من المقررات التكميلية التي يحددها القسم.

مخرجات البرنامج لسوق العمل

1. الجامعات و المؤسسات التعليمية
2. مختبرات وزارة الزراعة و المياه
3. مختبرات وزارة البيئة
4. الجهات المهتمة بها عمليات المراقبة البيئية و الصحية
5. معاهد و مراكز الابحاث
6. مختبرات هيئة الغذاء و الدواء
7. مصانع الاغذية و الادوية
8. مختبرات مراقبة جودة الاغذية
9. وزارة الصحة (مختبرات الاحياء الدقيقة - مكافحة العدوى - التعقيم الطبي)
10. الادارة العامة لصحة البيئة - عمليات المراقبة الصحية



تمثل رسالة برنامج ماجستير في العلوم - الاحياء الدقيقة في توفير التعليم المتقدم في المواد الأساسية و المتقدمة لعلوم الاحياء الدقيقة الحديثة وكذلك الدراسات العملية و الحقلية المكثفة وفقاً للمعايير العالية للاعتماد الأكاديمي ، مع التركيز على منهجية المختبر ، في علوم الاحياء الدقيقة الأساسية و التطبيقية ، و المجالات ذات الصلة للطلاب الذين يخططون للالتحاق بوظائف في مجالات و افرع علم الاحياء الدقيقة المختلفة بالتوافق مع رؤية المملكة 2030

أهداف البرنامج

1. إظهار المعرفة والفهم المتقدمين لطبيعة الفيروسات والبكتيريا والطفيليات والفطريات والمعايير الأساسية المستخدمة في تصنيف هذه الكائنات الحية الدقيقة
2. شرح طرق الانتقال و مراحل العدوى للكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض
3. إظهار المعرفة والفهم لدور الكائنات الدقيقة في البيئة ، في الأمراض ، وسلامة الغذاء والماء ، والتطبيقات الزراعية و الصناعية ، وإنتاج المضادات الحيوية ومقاومتها
4. التمييز بين المقاربات الكلاسيكية والحديثة لتطوير العوامل العلاجية واللقاحات وتقييمها بشكل نقدي للوقاية من الأمراض الميكروبية البشرية
5. إظهار المعرفة بالتشخيص / الكشف المختبري للكائنات الحية الدقيقة والمهارات العملية ، بما في ذلك عزل وتوصيف ميكروبات محددة في العينات السريرية والبيئية وأنواع أخرى من العينات
6. تنفيذ مجموعة من المهارات المتقدمة والتقنيات المختبرية ، بما في ذلك تعريف مسببات الأمراض الميكروبية المعزولة ، ودراسة دورات النمو الميكروبية وتحليل بروتيناتها وأحماضها النووية لتطبيقات المصباح مثل استنساخ الجينات ودراسات التسلسل الجيني
7. إظهار مهارات البحث ، بما في ذلك تصميم التجارب وتحليل النتائج وحل المشكلات وتقييم الأدبيات العلمية بشكل نقدي

