

## MSc (Microbiology) - School of Biological Sciences

### ماجستير في علم الأحياء الدقيقة - كلية العلوم البيولوجية

#### نظرة عامة

تطور برنامج الدراسات العليا في علم الأحياء الدقيقة إلى بحث متعدد التخصصات ، والذي يشمل التخصصات الميكروبية التقليدية والأساليب الجزيئية الأحدث ، مثل تقنية الحمض النووي. تمتد مجالات البحث النشطة على حد سواء علم الأحياء الدقيقة الأساسي والتطبيقي. تؤدي طبيعتها متعددة التخصصات إلى خريجين أكثر تنوعاً ويتمتعون بوظائف مجزية في العلوم.

تشمل المشاريع البحثية الحالية تحديد وتوصيف المركبات من النباتات المحلية التي يمكن أن تثبط البكتيريا المسببة للقرحة الهضمية. إنتاج نكهة أو محسنات ، صبغ وإنزيمات صناعية من مجموعة متنوعة من الكائنات الحية الدقيقة ؛ توصيف الجينات النيتروجينية (جين تثبيت النيتروجين) في عدد من البكتيريا موجبة الجرام ؛ عزل وتحديد الميكروبات المثبتة للنيتروجين من أنتاركتيكا ؛ وتطوير عملية ميكروبية لتحويل نخيل الزيت إلى بلاستيك قابل للتحلل الحيوي المتعدد.

#### مجالات التوجهات البحث:

- علم الأحياء المجهرى
- علم الجراثيم
- علم الفطريات
- علم الطفيليات
- علم الأحياء الدقيقة البيئية
- علم الأحياء الدقيقة الصناعي
- علم المناعة
- علم الأحياء المجهرى

الخبرة المتاحة في المدرسة التالية: مدرسة العلوم البيولوجية

[www.usm.my/bio/bioschool](http://www.usm.my/bio/bioschool)

#### المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يمتلك المتقدمون ما يلي:

- معدل تراكمي لا يقل عن ٢,٧٥ / ٤,٠٠ لشهادة البكالوريوس في علم الأحياء أو ما يعادلها؛ أو
- CGPA أقل من ٢,٧٥ / ٤,٠٠ لدرجة البكالوريوس في علم الأحياء أو ما يعادلها مع متطلبات إضافية.

## متطلبات اللغة

(ينطبق على مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين فقط) الحصول على :

- 35 في اختبار التوفل- اختبار اللغة عبر الإنترنت الإنجليزية كلغة أجنبية ؛ أو
- أن يحصل على الحد الأدنى وهو البند 5 في IELTS اختبار اللغة الإنجليزية الدولي ؛ أو
- أن يحصل على درجة لا تقل عن 154 في CAE - Cambridge English Advance ؛ أو
- أن يحصل على 154 درجة كحد أدنى في CPE - Cambridge Proficiency Advance ؛ أو
- أن يحصل على درجة لا تقل عن 36 في PTE - اختبار بيرسون للغة الإنجليزية ؛ أو
- أن يحصل على ما لا يقل عن البند 2 في MUET - اختبار اللغة الإنجليزية للجامعات الماليزية. أو يمكن الإعفاء عن كل الشروط المسبقة في الأحوال التالية:
- إذا كانت اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم للمرشح أو اللغة الوطنية؛ أو
- تخرج المرشح من مؤسسة للتعليم العالي تكون فيها وسيلة التدريس هي الإنجليزية.

## المدة الدراسية

- تفرغ كامل: فصلين دراسيين كحد أدنى / 6 فصول دراسية كحد أقصى.
- تفرغ جزئي: 4 فصول دراسية كحد أدنى / 12 فصل دراسي كحد أقصى.

## الرسوم الدراسية

مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين- العملة رينجيت (MYR)	
تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"><li>• رسوم التسجيل: 340,000 رينجيت</li><li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): 2,775,000 رينجيت</li><li>• رسوم تقييم الأطروحة: 750,000 رينجيت</li><li>• رسوم التخرج: 200,000 رينجيت</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• رسوم التسجيل: 340,000 رينجيت</li><li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): 3,350,000 رينجيت</li><li>• رسوم تقييم الأطروحة: 750,000 رينجيت</li><li>• رسوم التخرج: 200,000 رينجيت</li></ul>

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)	
تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠ دولار.</li> <li>• الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠ دولار.</li> <li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ١,١١٣,٠٠ دولار.</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: ٢٥٠,٠٠ دولار</li> <li>• رسوم التخرج: ٥٠,٠٠ دولار.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠ دولار</li> <li>• الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠ دولار</li> <li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ١,٢٥٠,٠٠ دولار</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: ٢٥٠,٠٠ دولار</li> <li>• رسوم التخرج: ٥٠,٠٠ دولار</li> </ul>
** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.	