

PhD (Microbiology) - School of Biological Sciences

دكتوراه (علم الأحياء الدقيقة)

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 والمستقلات 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 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: كلية العلوم البيولوجية

www.usm.my/bio/bioschool

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يمتلك المتقدمون ما يلي:

- درجة الماجستير في مجال ذي صلة بمعدل 3.00 / 4 CGPA ؛ أو
- درجة الماجستير في المجالات ذات الصلة مع 2.50-2.99 / 4 CGPA مع متطلبات إضافية؛ أو

- درجة البكالوريوس في المجالات ذات الصلة بمعدل تراكمي لا يقل عن ٣,٦٧ / ٤ (المسار السريع إلى الدكتوراة).

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 ٥ في IELTS اختبار اللغة الإنجليزية الدولي ؛ أو
 - أن يحصل على درجة لا تقل عن ١٥٤ في Cambridge English Advance -CAE ؛ أو
 - أن يحصل على ١٥٤ درجة كحد أدنى في Cambridge Proficiency Advance -CPE ؛ أو
 - أن يحصل على درجة لا تقل عن ٣٦ في PTE - اختبار بيرسون للغة الإنجليزية ؛ أو
 - أن يحصل على ما لا يقل عن البند ٢ 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: ٤ فصول دراسية كحد أدنى / ١٠ فصول دراسية كحد أقصى
- تفرغ جزئي: ٦ فصول دراسية كحد أدنى / ١٥ فصل دراسي كحد أقصى.

الرسوم الدراسية

مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين- العملة رينجيت (MYR)	
تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠٠ رينجيت • الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٢,٧٧٥,٠٠ رينجيت • رسوم تقييم الأطروحة: ١٠٠٠,٠٠ رينجيت 	<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠٠ رينجيت • الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٣,٣٥٠,٠٠ رينجيت

<ul style="list-style-type: none"> رسوم التخرج: ١٢٠,٠٠٠ رينجيت 	<ul style="list-style-type: none"> رسوم تقييم الأطروحة: 1000.00 رينجيت رسوم التخرج: ١٢٠,٠٠٠ رينجيت
مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)	
تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠٠ دولار. الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠٠ دولار. الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ١,١١٣,٠٠٠ دولار. رسوم تقييم الأطروحة: ٣٧٥,٠٠٠ دولار رسوم التخرج: ٥٠,٠٠٠ دولار. 	<ul style="list-style-type: none"> رسوم التسجيل: ٢٢٧,٥٠٠ دولار الضمان الشخصي: ١٠٠٠,٠٠٠ دولار الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ١,٢٥٠,٠٠٠ دولار رسوم تقييم الأطروحة: ٣٧٥,٠٠٠ دولار رسوم التخرج: ٥٠,٠٠٠ دولار
** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.	