

نظرة عامة

تعد التكنولوجيا الحيوية واحدة من أسرع المجالات نموًا في علم الأحياء التطبيقي. يستلزم التطبيق العملي للخلايا أو مكوناتها في الصناعات التحويلية والخدمات تكامل المعرفة من علم الأحياء الدقيقة والكيمياء الحيوية وعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية والكيمياء وكذلك الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات. يمنح البرنامج للطلاب خلفية نظرية وعملية في تقنيات وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية مع تطوير فهم قوي لعلم الأحياء الخلوي بما في ذلك علم الأحياء الدقيقة والكيمياء الحيوية وعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية. يفتخر البرنامج بمرافق بحثية حديثة مثل الحمض النووي الآلي، والمجاهر الإلكترونية، وعلم البلورات البروتيني، و ١٠٠ لتر مخمر. يقوم طلاب الدراسات العليا الحاليون أيضًا بإجراء دراسات حول بنية الجينات وتنظيمها. يقوم العديد من أعضاء هيئة التدريس بالتحقيق في جوانب تقنيات زراعة الخلايا في الخلايا النباتية والحيوانية.

مجالات التوجهات البحثي:

- التكنولوجيا الحيوية
- تقنية زراعة الخلايا
- تقنية الحمض النووي
- تقنية الانزيم
- علم المناعة
- التكنولوجيا الحيوية الصناعية
- التكنولوجيا الحيوية الميكروبية
- تقنيات التكاثر الدقيق
- البيولوجيا الجزيئية
- علم الوراثة والتكنولوجيا الحيوية النباتية
- زراعة الأنسجة
- التكنولوجيا الحيوية

الخبرة المتاحة في المدرسة التالية: مدرسة العلوم البيولوجية

www.usm.my/bio/bioschool

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يمتلك المتقدمون ما يلي:

- درجة الماجستير في مجال ذي صلة بمعدل 4 / 3.00 CGPA ؛ أو
- درجة الماجستير في المجالات ذات الصلة مع 4 / 2.50-2.99 CGPA مع متطلبات إضافية؛ أو
- درجة البكالوريوس في المجالات ذات الصلة بمعدل تراكمي لا يقل عن 3,67 / 4 (المسار السريع إلى الدكتوراه).

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 ما لا يقل عن البند 2 في MUET - اختبار اللغة الإنجليزية للجامعات الماليزية. أو يمكن الإعفاء عن كل الشروط المسبقة في الأحوال المسبقة:
- 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: 4 فصول دراسية كحد أدنى / 10 فصول دراسية كحد أقصى
- تفرغ جزئي: 6 فصول دراسية كحد أدنى / 15 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): ٢,٧٧٥,٠٠٠ رينجيت • رسوم تقييم الأطروحة: ١٠٠٠,٠٠٠ رينجيت • رسوم التخرج: ١٢٠,٠٠٠ رينجيت | <ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠٠ رينجيت • الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٣,٣٥٠,٠٠٠ رينجيت • 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.