

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 مُسلسل 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 البحث :

- التكنولوجيا الحيوية
- تقنية زراعة الخلايا
- تقنية مجسات 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](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 ٥ في IELTS اختبار اللغة الإنجليزية الدولي ؛ أو
  - أن يحصل على درجة لا تقل عن ١٥٤ في CAE - Cambridge English Advance ؛ أو
  - أن يحصل على ١٥٤ درجة كحد أدنى في CPE - Cambridge Proficiency Advance ؛ 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 :
- 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 / ٦ فصول دراسية كحد أقصى
- تفرغ جزئي: ٤ فصول دراسية كحد أدنى / ١٢ فصل دراسي كحد أقصى.

## الرسوم الدراسية

مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين- العملة رينجيت (MYR)

تفرغ جزئي

• رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠ رينجيت

تفرغ كامل

• رسوم التسجيل: ٣٤٠,٠٠ رينجيت

<ul style="list-style-type: none"> <li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٢,٧٧٥,٠٠ رينجيت</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: ٧٥٠,٠٠ رينجيت</li> <li>• رسوم التخرج: ٢٠٠,٠٠ رينجيت</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الرسوم الدراسية (الفصل الدراسي): ٣,٣٥٠,٠٠ رينجيت</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: ٧٥٠,٠٠ رينجيت</li> <li>• رسوم التخرج: ٢٠٠,٠٠ 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