

## MSc (Biotechnology) -for Chemical Biology

ماجستير (التكنولوجيا الحيوية) - مركز البيولوجيا الكيميائية

### 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 الطلاب خلفية نظرية وعملية في تقنيات وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية بالإضافة إلى تطوير فهم قوي لعلم الأحياء الخلوي الذي يشمل علم الأحياء الدقيقة والكيمياء الحيوية وعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية. يفتخر البرنامج باحتوائه على مرافق بحثية حديثة مثل تسلسل الحمض النووي الآلي والمجاهر الإلكترونية وعلم البلورات البروتيني ومخمر 100 لتر. تشمل المشاريع الحالية علم الجينوم الوظيفي لإنتاج المطاط وذلك للبحث عن مركبات طبيعية ذات أدوار محتملة في البيولوجيا الكيميائية وبيولوجيا الخلايا الجذعية والبيولوجيا الهيكلية وكيمياء البروتين.

مجالات التوجه البحثي:

- التكنولوجيا الحيوية

الخبرة المتوفرة في المركز التالي:

مركز البيولوجيا الكيميائية [www.ccbusm.edu.my](http://www.ccbusm.edu.my)

### المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

**أن يكون المتقدم حاصل على:**

- ما لا يقل عن 2.75/4.00 لمعدل درجة البكالوريوس في علم الأحياء أو ما يعادلها ؛ أو
- المعدل التراكمي أقل من 2.75/4.00 لدرجة البكالوريوس في علم الأحياء أو ما يعادلها مع متطلبات إضافية أثناء دراسته.

### متطلبات اللغة

**ينطبق على المتقدمين الدوليين فقط) الحصول على :**

- 35 كدرجة أدنى في امتحان التاوفل على الإنترنت (TOFEL) - (اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية) ؛  
أو
- 5 كدرجة أدنى في امتحان (IELTS) – (النظام الدولي لاختبار اللغة الإنجليزية) ؛ أو

- درجة أدنى قدرها 154 في (CAE) - (اختبار كامبردج للغة الإنجليزية المتقدمة)؛ أو
  - درجة أدنى قدرها 154 في (CPE) - (اختبار كامبردج لكفاءة اللغة الإنجليزية المتقدمة)؛ أو
  - درجة أدنى قدرها 36 في (PTE) - (اختبار بيرسون للغة الإنجليزية) ؛ أو
  - بندا ٢ كدرجة أدنى في (MUET) - (اختبار اللغة الإنجليزية للجامعات الماليزية).
- يمكن منح الإعفاء في الأحوال التالية:
- إذا كانت اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم أو اللغة الوطنية للمتقدم ؛ أو
- تخرج المتقدم من مؤسسة للتعليم العالي تكون فيها وسيلة التدريس هي الإنجليزية.

#### المدة الدراسية

- تفرغ كامل: فصلان دراسيان 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	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: ٣٤٠ رينجيت.</li> <li>• رسوم الدراسة (الفصل): 2,775.00 رينجيت.</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: ٧٥٠ رينجيت.</li> <li>• رسوم التخرج: ٢٠٠ رينجيت</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسوم التسجيل: ٣٤٠ رينجيت.</li> <li>• رسوم الدراسة (الفصل): 3,350.00 رينجيت</li> <li>• رسوم تقييم الأطروحة: ٧٥٠ رينجيت</li> <li>• رسوم التخرج: ٢٠٠ رينجيت</li> </ul>

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"><li>رسوم التسجيل: 227.50 دولار.</li><li>الضمان الشخصي: 1000 دولار.</li><li>رسوم الدراسة (الفصل): 1,113.00 دولار.</li><li>رسوم تقييم الأطروحة: 250 دولار.</li><li>رسوم التخرج: 50 دولار.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>رسوم التسجيل: 227.50 دولار.</li><li>الضمان الشخصي: 1000 دولار.</li><li>رسوم الدراسة (الفصل): 1,250.00 دولار.</li><li>رسوم تقييم الأطروحة: 250 دولار.</li><li>رسوم التخرج: 50 دولار.</li></ul>

\*\* أسعار الرسوم قابلة للتغيير.