

PhD (Chemistry) - School of Chemical Sciences

دكتوراه (الكيمياء) - كلية العلوم الكيميائية

نظرة عامة

توفر برامج الدكتوراه في الكيمياء فرص تدريب واسعة عبر العلوم الكيميائية. يتم تقديم برامج الدراسة المتعمقة في التخصصات الكيميائية الرئيسية (العضوية، الفيزيائية، غير العضوية، الصناعية والتحليلية) مثل تلك المذكورة أدناه:

مجالات التوجهات البحثية:

الكيمياء العضوية

- علم التوليف العضوي
- كيمياء المنتجات الطبيعية
- بلورات سائلة
- علم الأحياء الكيميائي

الكيمياء الفيزيائية

- المواد الدقيقة
- كيمياء سطحية
- الكيمياء البيئية
- النمذجة الجزيئية

الكيمياء غير العضوية

- البوليمرات غير العضوية
- كيمياء تركيبية غير عضوية
- علم الكيمياء المتناسقة / المتساوية
- كيمياء معدنية عضوية
- بلورات سائلة
- كيمياء البوليمرات
- الحفز غير المتجانسة

الكيمياء الصناعية

- كيمياء التآكل والطلاء
- الكيمياء في صناعات النفط والغاز
- البوليمرات الحيوية والبوليمرات الحيوية المعدلة (اللجنين والتانين)
- المواد الدقيقة
- الحفز

الكيمياء التحليلية

- كيمياء الفصل
- مياه الصرف الصحي / معالجة المياه
- الحفز الضوئي البيئي
- كيمياء ميكانيكية
- كيمياء المنتجات الطبيعية
- الكيمياء الكهربية البيئية
- أقطاب كيميائية معدلة
- علم التوليف غير العضوي

الخبرات المتاحة في الكلية التالية: كلية العلوم الكيميائية

<http://www.usm.my/chem>

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

أن يكون المتقدم حاصل على واحد مما يلي:

- درجة الماجستير في مجال له صلة بمعدل 4 / 3.00 CGPA ؛ أو
- درجة الماجستير في المجالات ذات الصلة بمعدل 4 / 2.50-2.99 CGPA مع متطلبات إضافية ؛ أو
- درجة البكالوريوس في المجالات ذات الصلة مع الحد الأدنى من المعدل التراكمي 3,67 / 4 (المسار السريع إلى الدكتوراه).

متطلبات اللغة

(ينطبق على المتقدمين الدوليين فقط الحصول على مايلي):

- درجة لا تقل عن ٣٥ في اختبار TOEFL عبر الإنترنت (اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية) ؛ أو
- درجة لا تقل عن ٥,٠ في نظام اختبار اللغة الإنجليزية الدولي (IELTS) ؛ أو
- ما لا يقل عن ١٥٤ درجة في Cambridge English Advance (CAE) ؛ أو
- ما لا يقل عن ١٥٤ درجة في كامبريدج تقدم الكفاءة (CPE) ؛ أو
- درجة لا تقل عن ٣٦ في اختبار بيرسون للغة الإنجليزية (PTE) ؛ أو
- اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم للمرشح أو اللغة الوطنية ؛ أو
- تخرج المرشح من معهد التعليم العالي حيث تكون اللغة الإنجليزية هي لغة التدريس ؛ أو
- دورات اللغة الإنجليزية التي يقدمها المجلس الثقافي البريطاني (يتم تحديد مستوى المؤهلات والدورات ذات الصلة من قبل مجلس الدراسات العليا بالجامعة) ؛ أو
- دورات اللغة الإنجليزية من جامعة أو مؤسسة ماليزية مختارة / عامة (يتم تحديد مستوى المؤهلات والدورات ذات الصلة من قبل مجلس الدراسات العليا بالجامعة).

المدة الدراسية

- تفرغ كامل: ٤ فصول 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 رينجيت.• رسوم الدراسة (الفصل): 2,775.00 رينجيت.• رسوم تقييم الأطروحة: ١,٠٠٠,٠٠٠ رينجيت.• رسوم التخرج: ٢٠٠ رينجيت	<ul style="list-style-type: none">• رسوم التسجيل: ٣٤٠ رينجيت.• رسوم الدراسة (الفصل): 3,350.00 رينجيت• رسوم تقييم الأطروحة: ١,٠٠٠,٠٠٠ رينجيت• رسوم التخرج: ٢٠٠ رينجيت

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)	
تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 227.50 دولار. • الضمان الشخصي: ١,٠٠٠,٠٠٠ دولار. • رسوم الدراسة (الفصل): 1,113.00 دولار. • رسوم تقييم الأطروحة: ٣٧٥,٠٠٠ دولار. • رسوم التخرج: ٥٠,٠٠٠ دولار. 	<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 227.50 دولار. • الضمان الشخصي: ١,٠٠٠,٠٠٠ دولار. • رسوم الدراسة (الفصل): 1,250.00 دولار. • رسوم تقييم الأطروحة: ٣٧٥,٠٠٠ دولار. • رسوم التخرج: ٥٠,٠٠٠ دولار.
** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.	