

تعد العلوم الطبية الحيوية أو المعروفة أيضًا باسم الطب الحيوي واحدة من أسرع المجالات نموًا في مجال أبحاث الرعاية الصحية والصناعة. يعتمد تطوير أدوات التشخيص المتقدمة والعلاجات الجديدة للوقاية من الأمراض البشرية وعلاجها على تكامل المعرفة من مختلف التخصصات مثل علم الأحياء الدقيقة، والكيمياء الحيوية، وعلم الأدوية، وعلم المناعة، وعلم التشريح، وعلم وظائف الأعضاء، وعلم الوراثة، والبيولوجيا الجزيئية وذلك لتحسين فهم الفيزيولوجيا المرضية من الأمراض والوظائف الفسيولوجية لجسم الإنسان.

تم تصميم برنامج الدراسات العليا في الطب الحيوي لتمكين الخريجين من مواصلة دراستهم على مستوى أعلى من خلال إجراء الأبحاث في مختلف التخصصات الطبية الحيوية. يمنح البرنامج الطلاب خلفية عملية في التقنيات والتطبيقات الطبية الحيوية مع تطوير فهم واسع لكيفية عمل جسم الإنسان في الصحة والمرض، وكيفية تطوير علاجات المرض.

يتم تقديم هذا البرنامج على أساس التفرغ الكامل أو الجزئي. الهدف من هذا البرنامج هو تخرج قادة علميين في مجموعة متنوعة من الأوساط، بما في ذلك الأوساط الأكاديمية والقطاع الخاص والخدمة الحكومية.

مجالات البحث

- علم اللقاحات
- البيولوجيا الجزيئية والخلوية
- علم الأدوية
- علم وظائف الأعضاء
- علم المناعة
- علوم الدم ونقل الدم
- الكيمياء الحيوية
- علم الأحياء الدقيقة
- علم الطفيليات
- علم السموم
- تشريح

الخبرات

الاسم	اهتمامات بحثية والخبرات
البروفسور الدكتور نورازمي محمد نور	اهتمامات بحثية: لقاح مرض السل، التشخيص وتطوير العلاجات الخبرات: علم المناعة الجزيئي
البروفسور الدكتور شهاروم شمس الدين	اهتمامات بحثية: علم الأورام الجزيئي، علم التخلق الخبرات: تنظيم الجيني، تأثيرات البروتين-بروتين وطب النانو
البروفسور الدكتور زينول فدزروالدين زين الدين	اهتمامات بحثية والخبرات: علم الأحياء الدقيقة، علم الأحياء الدقيقة الجزيئي
الأستاذ المشارك الدكتور فريد شي غزالي	اهتمامات بحثية: توصيف المنتجات الطبيعية ذات البصمة الجيوكيميائية المحلية (عن طريق التقنيات المجهرية، والتقنيات الكيميائية والتحليلية الدقيقة) تعزيز التصنيف والابتكار التجاري للمنتجات الطبيعية المحلية (من الأعشاب الداخلية إلى المصادر الخارجية البحرية عبر برنامج منح الأبحاث الأساسية-FRGS، منح سيانس فند - ScienceFund، Short Terms، منح حوافز مموله من وزارة العلوم والتكنولوجيا والابتكار الماليزية MOSTI) الخبرات: في مجال طب الأسنان: علم الأحياء الفموية، علم التشريح القحفي الوجهي وعلم الأنسجة. في مجال العلوم الطبية والصحية: علم التشريح البشري وعلم الأنسجة، المجهرية عالية الدقة والإلكتروني، والكوارث البشرية والإغاثة.
الأستاذ المشارك الدكتور فيو لينغ لينغ	اهتمامات بحثية: تنظيم الكولين البشري والإيثانولامين كناز الجيني، توصيف الكولين المتحولة الحالة للنسج والإيثانولامين كناز الخبرات: الكيمياء الحيوية، علم الأحياء الخلوي وعلم الأحياء الجزيئي.
الأستاذ المشارك الدكتور لم بون هوات	اهتمامات بحثية: تطوير فحوصات تشخيصية لداء الأميبات المعوي والخارجي، التشخيص والوقاية والسيطرة على داء الديدان الطفيلية المنقولة بالتربة،

<p>وداء الفيل، وداء المقوسات، وأمراض معوية وأمراض حيواني وطفلي المنشأ.</p> <p>الخبرات: لطخة ويسترن (اللطخة المناعية)، تقنية الإليزا (مقايصة امتصاصية مناعية للإنزيم المرتبط- ELISA)، مقايصة السيرولوجية، معدات تشخيصية سريعة، ثقافة المحوضة متحولة حالة للنسج.</p>	
<p>اهتمامات بحثية: الثلاثيميا (فقر دم حوض البحر الأبيض المتوسط) واعتلال الهيموغلوبين، علم نقل الدم وعلم الطفيليات الطي.</p> <p>الخبرات: علم الدم، وعلم نقل الدم، وتكنولوجيا المختبرات الطبية، وعلم الطفيليات.</p>	الأستاذ المشارك الدكتور بم شاو دام
<p>اهتمامات بحثية: المناعة الفطرية، نشاط تعديل مناعي للنباتات واللقاحات، نشاط مضادات الجراثيم النباتات.</p> <p>الخبرات: علم المناعة، وعلم المناعة الجزيئي، والمناعة الفطرية.</p>	الأستاذ المشارك الدكتور رابياه سوبيان
<p>الخبرات: علم الأحياء الجزيئي والخلوي</p> <p>اهتمامات بحثية: تنظيم الكولين والإيثانولامين كناز</p>	الأستاذ المشارك الدكتور سي تو وي سن
<p>اهتمامات بحثية والخبرات: تطبيقات البرمجة، الخوارزمية، والتعلم الآلي وقاعدة البيانات في مجالات المعلوماتية الحيوية، والمعلوماتية المناعية والمعلوماتية الصحية.</p>	الدكتور عز الدين كاميل محمد هاشم
<p>اهتمامات بحثية: أيض العظام والمنتجات الطبيعية</p> <p>الخبرات: التشريح</p>	الدكتور هرميزي هابيدين
<p>اهتمامات بحثية: الآلية الخلوية والجزيئية لاعتلال الأعصاب السكري المؤلم، وتعديل عملية التعلم والذاكرة في مرض التحلل العصبي</p> <p>الخبرات: الألم وآلية التحلل العصبي</p>	الدكتور إدريس لونغ
<p>اهتمامات بحثية والخبرات: الإحصاء الحيوي، النمذجة الإحصائية، تحليل البقاء والموثوقية باستخدام أنواع مختلفة من الأساليب الإحصائية المعقدة والمتقدمة على البيانات الصحية والطبية وبيانات المحاكاة</p>	الدكتور لم بو بينغ
<p>اهتمامات بحثية: التخصص الوظيفي للوحدات البشرية والخلايا التغصنية، والجسيمات الدقيقة</p>	الدكتورة مريم أزلان

<p>أحادية الخلية، وتفاعل الوحيدات والخلايا البطانية، والوحيدات في حالات المرض والأمراض الالتهابية الخبرات: وظائف مجموعة أحادية الخلية، وعزل كريات الدم البيضاء في الدم البشري، وتحليلات قياس التدفق الخلوي، وعلم المناعة الخلوي، وعلم الدم المناعي</p>	
<p>اهتمامات بحثية: استخراج الأعشاب، ودراسة فعالية مستخلصات الفشاغ، والتأثيرات السمية للمستخلص العشبي على ذكور الجرذان، والسمية التناسلية للذكور، ودراسة السلوك الجنسي للذكور من الجرذان، ودراسة مقاومة السرطان في المختبر لخلاصة عشبة Dendrothoe خماسية الأسدية ودراسة نسج الزنجبيل الخبرات: علم الأدوية، علم السموم، البحث في الأعشاب والمنتجات الطبيعية، دراسة سلوك الحيوانات، البحث في مقاومة السرطان في المختبر، دراسة مستخلصات الكيمياء النباتية</p>	<p>الدكتور محمد نسوكي حاج سُلين</p>
<p>اهتمامات بحثية: التنميط الجيني الخبرات: المصفوفات الدقيقة، والتعبير الجيني، وعلم التخلق</p>	<p>الدكتورة نك نورزيلة نك حسن</p>
<p>اهتمامات بحثية والخبرات: المعلوماتية الصحية، التعلم الإلكتروني، الطب البديل والمكمل، وبيئة تعلم افتراضية ثلاثية الأبعاد عبر الإنترنت</p>	<p>الدكتورة نك سيتي حنيفة نك أحمد</p>
<p>اهتمامات بحثية والخبرات: علم الأحياء الدقيقة للأغذية (تحليل الجودة الميكروبية للغذاء والماء)، وعلم الأحياء الدقيقة التشخيصي (TB)، الخصائص المضادة للسرطان للنباتات الطبية</p>	<p>الدكتورة نور إزاني نور جميل</p>
<p>اهتمامات بحثية: الخصائص المضادة للفيروسات والأورام للنباتات، أليات المستخلصات النباتية المركب النشط بيولوجيًا على سرطان عنق الرحم البشري، وتعديل المناعة في العدوى الفيروسية الخبرات: علم المناعة، وعلم المناعة السرطاني، والمناعة الفيروسية، والبيولوجيا الجزيئية</p>	<p>الدكتورة نور فضيلة شي مات</p>
<p>اهتمامات بحثية: البيولوجيا الخلوية والجزيئية للمُتَصَوِّرة المنجلية والمُتَصَوِّرة التُّولِسِيَّة، واكتشاف</p>	<p>الدكتورة نور هداناشا أبو بكر</p>

<p>الأدوية المضادة للملاريا وتطويرها من النباتات الطبية الطبيعية، وآليات العمل ومقاومة الأدوية المضادة للملاريا</p> <p>الخبرات: الفحص المجهرى الفلوري، الفحص المجهر التطابق البؤري، المسح المجهرى الإلكتروني، الفحص المجهر الإلكتروني النافذ، قياس التدفق الخلوي، المقاييس البيوكيميائية، ثقافة طفيليات الملاريا</p>	
<p>اهتمامات بحثية والخبرات: دراسات علم الوراثة عن اكتشاف الأشكال الوراثة البشرية الجديدة، وأهميتها الوظيفية وعلاقتها بنتائج العلاج الدوائي، والتعرض للتفاعلات الدوائية الضارة، والتعرض للأمراض المعقدة</p>	<p>الدكتورة نور سلواني بكر</p>
<p>اهتمامات بحثية: فهم دور IL-17A في آلية إعادة تشكيل العظام، وفهم التفاعل بين الخلايا والمادة الحيوية للعظام / العلاج التجديدي للأسنان، والتأثيرات المضادة للربو لفطر Tiger Milk في التهاب مجرى الهواء الناتج عن الزلال في النماذج الحادة والمزمنة، والتأثيرات المناعية من المنتجات الطبيعية في النماذج المخبرية والحيوية.</p> <p>الخبرات: علم اللقاحات / المناعة الجزيئية</p>	<p>الدكتورة نور الأسى عبد الله</p>
<p>اهتمامات بحثية:</p> <p>المسار الالتهابي لغزو السرطان والانبثاث</p> <p>تعديل وظائف بطانة الأوعية الدموية وعلامات الالتهاب في متلازمة تكيس المبايض</p> <p>الخبرات: علم الأمراض الجزيئي / الخلوي، الانبثاث والغزو السرطاني</p>	<p>الدكتورة صابرنا صفوان</p>
<p>اهتمامات بحثية: العلاج التجديدي والمستهدف المضاد للسرطان القائم على الخلايا الجذعية، واستخراج مركب مضاد للسرطان من النباتات الطبية</p> <p>الخبرات: زراعة الخلايا الجذعية الأولية، بيولوجيا الخلية، البيولوجيا الجزيئية</p>	<p>الدكتور تان سوات شينغ</p>
<p>اهتمامات بحثية: تطبيق تقنية الإرحال الأبوني (الرحلان الشاردي) غير الغازية في الوقاية من الأمراض وعلاج البشر والحيوانات، المؤشرات الحيوية لعدم</p>	<p>الدكتورة ييفوون-تي جيت بي</p>

استقرار اللويحات في متلازمة الشريان التاجي الحادة، التقييم غير الجراحي لوظيفة الأوعية الدموية الدقيقة الخبرات: علم وظائف الأعضاء؛ المؤشرات الحيوية لمرض الشريان التاجي. توصيل الأدوية عبر الجلد للقاية من الأمراض وعلاجها	
اهتمامات بحثية: علم الأدوية للمنتجات الطبيعية والسمية أمراض القلب والأوعية الدموية - السكري - دراسات دوائية للسمنة نموذج حيواني للمرض الخبرات: علم الأدوية	الدكتور وان أمير نزام وان أحمد
اهتمامات بحثية والخبرات: علم الإنجاب والسموم العامة، وعلم العقاقير	الدكتور وان أزومي محمد بواد @ محمد فؤاد
اهتمامات بحثية والخبرات: الأمراض المعدية الاستوائية، علم الأحياء الدقيقة الطبية، وعلم الأحياء الدقيقة السريرية	الدكتور وان نور أزيلا @ وان نور أميلة وان عبد الوهاب
اهتمامات بحثية والخبرات: الكيمياء الحيوية، المنتجات الطبيعية، التكنولوجيا الحيوية الطبية	الدكتور يسمازورا زكريا
اهتمامات بحثية: أمراض الدم، الثلاسيميا، نقل الدم الخبرات: أمراض الدم، الثلاسيميا، ثلاسيميا نقل الدم، أمراض الدم الجزيئية، قياس التدفق، الخلايا الجدعية المكونة للدم	الدكتورة زفاريننا ذو الكفل
اهتمامات بحثية والخبرات: أمراض الدم، علوم نقل الدم، المعلوماتية الحيوية، التعلم الإلكتروني، الموادل	الأستاذ نور عزمي زينل
اهتمامات بحثية والخبرات: المعلوماتية الصحية، نظام المعلومات الصحية، إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، نظام دعم القرار	الأستاذ زمري إبراهيم

الخبرات المتاحة في الكلية التالية:

كلية العلوم الصحية

<http://www.ppsk.usm.my/index.php/en/>

المتطلبات الأكاديمية/ متطلبات القبول

ينبغي على المتقدمين الحصول على ما يلي:

1. درجة البكالوريوس في مجال ذات الصلة
معدل تراكمي لا يقل عن 3.00 / 4.00؛ أو
2. معدل تراكمي بين 2.75 - 2.99 مع الشروط الإضافية التالية: أو
 - خبرة بحثية لمدة ستة أشهر على الأقل؛ أو
 - الدرجة - A لمشروع السنة النهائية؛ أو
 - خاضعة لمتطلبات إضافية من قبل الكلية.

متطلبات اللغة

(ينطبق على المتقدمين الدوليين فقط) ينبغي عليهم الحصول على ما يلي:

- درجة لا تقل عن 35 في اختبار (TOEFL) عبر الإنترنت - اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية ؛ أو
- كحد أدنى درجة 5 في (IELTS) - نظام اختبار اللغة الإنجليزية الدولي ؛ أو
- درجة لا تقل عن 154 في Cambridge English Advance (CAE) ؛ أو
- درجة لا تقل عن 154 في Cambridge Proficiency Advance (CPE) ؛ أو
- درجة لا تقل عن 36 في (PTE) - اختبار بيرسون للغة الإنجليزية ؛ أو
- ما لا يقل عن درجة 2 في (MUET) - اختبار اللغة الإنجليزية للجامعة الماليزية.

يمكن منح الإعفاء عن الشروط المسبقة في الأحوال التالية:

- إذا كانت اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم أو اللغة الوطنية للمتقدم ؛ أو
- إذا كان المتقدم تخرج من مؤسسة تعليم عالي حيث لغة التدريس هي اللغة الإنجليزية.

المدة الدراسية

- تفرغ كامل: الحد الأدنى فصلان دراسيان/ الحد الأقصى 6 فصول دراسية
- تفرغ جزئي: الحد الأدنى 4 فصول دراسية/ الحد الأقصى 12 فصل دراسي.

الرسوم الدراسية

الطلاب الماليزيون- العملة (MYR)	
تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 340.00 • رسوم الدراسة (للفصل الدراسي): 3,525.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 1000.00 • رسوم التخرج: 200.00 	<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 340.00 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 4,100.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 1000.00 • رسوم التخرج: 200.00
الطلاب الأجانب/ الدوليون- العملة (USD)	
تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 227.50 • الضمان الشخصي: 1000.00 • رسوم الدراسة (للفصل الدراسي): 1,400.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 375.00 • رسوم التخرج: 50.00 	<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 227.50 • الضمان الشخصي: 1000.00 • الرسوم الدراسية (للفصل الدراسي): 1,538.00 • رسوم تقييم الأطروحة: 375.00 • رسوم التخرج: 50.00
** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.	