

Study Queensland

The smart choice for education

التقنية الحيوية



A world of possibilities

استثمرت حكومة كوينزلاند ملايين الدولارات لبناء مجموعة من أكبر وأهم المؤسسات البحثية في نصف القارة الجنوبي . ويحتل مجال التقنية الحيوية موقعا هاما في إستراتيجية الولاية الذكية (Smart State Strategy) التي تنتهجها حكومة كوينزلاند.

فاق النمو الاقتصادي في ولاية كوينزلاند معدلات باقي ولايات أستراليا لأكثر من عشرة أعوام وأصبحت الولاية اليوم تقود أستراليا في تشجيع نمو صناعات القرن الحادي والعشرين.

وتحظى كوينزلاند بمكانة فريدة في أسواق التقنية الحيوية العالمية تجعل منها منافسا قويا مقارنة بمعظم المناطق الأخرى من العالم، ويرجع الفضل في ذلك إلى:

- القاعدة العلمية والبحثية القوية.
- البنية التحتية عالمية المستوى.
- التنوع الحيوي الطبيعي الهائل.
- بيئة التقنية الحيوية المتميزة بالتقدم والتطور.
- دعم حكومة كوينزلاند.
- اقتصاد متطور في موقع استراتيجي.
- القرب من قارة آسيا.
- نقاط القوة الخاصة التي تتمتع بها قطاعات الصحة والطب والزراعة والبيئة والصناعة.

المراكز التعليمية الرئيسية

تتمتع كوينزلاند بشبكة من الجامعات والمعاهد والمراكز المتخصصة التي تعمل بالتعاون مع مجالات الصناعة المعنية بالتطبيقات الصحية والطبية والبيئية والصناعية والزراعية. ويضم مجمع جنوب شرق كوينزلاند للتقنية الحيوية ثلاثا من أكبر جامعات أستراليا فضلا عن كونه مقرا للكثير من مراكز ومعاهد البحث المعترف بها دوليا.

ويتشكل كل من معهد العلوم الحيوية الجزيئية والمعهد الأسترالي للهندسة الحيوية وتقنية المُنَمَّات ومعهد كوينزلاند لأبحاث المخ التابعة لجامعة كوينزلاند مجمعا قويا في مجال العلوم الحيوية الجزيئية. لمزيد من المعلومات قم بزيارة الموقع الإلكتروني www.uq.edu.au.

يقع كل من معهد إسكايثيس للعلاج الخلوي والجزيئي ومعهد علم المركبات السكرية ومركز أبحاث علم المجينات في جامعة جريفث، ويقدم هذا المركز منظومة متكاملة من برنامج اكتشاف وتصميم وإنتاج العقاقير. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.griffith.edu.au.

أما أحدث مرافق البحوث في جامعة كوينزلاند للتكنولوجيا هو معهد الصحة والابتكار الطب الحيوي الذي تكلف إنشاؤه 70 مليون دولار أسترالي. وهناك مشروعات بحثية قائمة في مجال التقنية الحيوية من بينها مشروع التجديد الحيوي لأنسجة ضحايا الحروق ومشروع العلاج الهرموني لمرضى السرطان إلى جانب مشروع استنباط محاصيل جديدة. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.qut.edu.au.

تقدم أكاديمية كوينزلاند للعلوم والرياضيات والتكنولوجيا برنامجا متخصصا يناسب قدرات طلاب المدارس الثانوية ممن تؤهلهم قدراتهم للتفوق في المجالات ذات الصلة بالعلوم والرياضيات والتكنولوجيا. ولمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.qldacademies.eq.edu.au.

يرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالدراسة في كوينزلاند www.studyqueensland.qld.edu.au للحصول على معلومات بشأن أهم المؤسسات الأخرى العاملة في مجالي التعليم والتدريب في كوينزلاند.





التقنية الحيوية

← فرص العمل

يحظى المتخرجون في برامج كوينزلاند للتقنية الحيوية بفرص متنوعة للعمل في قطاع الصناعة ومعاهد الأبحاث والجامعات في عدد من المهن من بينها:

- باحث في قطاعات الطب والأدوية والكيمياء الحيوية.
- عالم في الهندسة الوراثية.
- عالم في الطب الشرعي أو الزراعة أو الدفاع.
- محلل استثمارات.
- مستشار براءات الاختراع.
- السلك الأكاديمي.
- مدير تطوير المنتجات.

ما الدراسة التي يمكنني الانخراط فيها؟

تمنح جامعات كوينزلاند درجات علمية متخصصة في التقنية الحيوية إلى جانب درجات علوم تخصص التقنية الحيوية في مجالات الصحة والطب والبيئة والصناعة والزراعة. لمزيد من المعلومات حول الدراسة والمؤسسات، يرجى زيارة موقع البحث عن الدورات الدراسية على العنوان التالي www.studyqueensland.qld.edu.au/coursefinder



الطريق إلى الحياة المهنية

يتولى إطار العمل التدريبي والتعليمي المتكامل في كوينزلاند إرشاد الطلاب إلى سبل التعليم التي تضمن لهم الارتقاء في مراحل الدراسة ومؤسساتها بسهولة وسهولة. كما يقدم نظام المؤهلات الأسترالي نظاماً وطنياً مضمون الجودة للاعتراف بالمؤهلات الدراسية.

يزداد الاهتمام يوماً بعد يوم بالتقنية الحيوية في أوساط المدارس الثانوية بكوينزلاند. وفي هذا الصدد، قام التعاون الأول من نوعه على مستوى العالم بين المدارس الثانوية في منطقة سنشايين كوست وجامعة سنشايين كوست ووزارة الصناعات الأولية والثروة السمكية، إتاحة الفرص أمام الطلاب للوصول إلى أحدث الدراسات في التقنية الحيوية، وهو التوجه الذي يُرجى له الاتساع والتقدم في مختلف الدورات الدراسية في علوم الأحياء بولاية كوينزلاند. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.usc.edu.au

يمكن للطلاب أيضاً اختيار دراسة العلوم من خلال التعليم المهني كإحدى الطرق للحصول على درجة جامعية في العلوم أو التقنية الحيوية. وفي الوقت الذي تتاح فيه لخريجي برامج التقنية الحيوية فرص عمل متميزة، يفضل العديد منهم الالتحاق بالدراسات العليا في واحد من برامج البحوث الجامعية عالمية الجودة بمراكز ومعاهد البحوث التي تتبع جامعات كوينزلاند.

”إن تجربتي كطالب لنيل درجة الدكتوراه في جامعة سنشايين كوست كانت تجربة سعيدة، فقد لاقيت دعماً متميزاً سواءً من المشرفين على أبحاثي أو من أعضاء هيئة التدريس الآخرين، كما تمكنت من نشر سبعة أبحاث في مطبوعات دولية تناولت فيها أبحاث درجة الدكتوراه. وبمجرد حصولي على الدكتوراه، عملت مستشاراً للحكومات المحلية وحكومات الولايات، كما استعانت وزارة كوينزلاند للموارد الطبيعية والمياه بخدماي مؤخرًا كعالم متخصص (قسم مياه المناطق الحضرية). إن الدراسة في جامعة ساحل سنشايين لم تحقق لي فرصة النجاح في الحياة المهنية وأعمالي كباحث فحسب، بل مكنتني أيضاً من قضاء وقت رائع بين أحضان بيئة طبيعية تنطق بالجمال، فضلاً عما وجدته من أجواء أكاديمية مفعمة بروح التعاون والدعم“.

دكتور/ وارث احمد (بنجلاديش)

حاصل على درجة الدكتوراه من جامعة سنشايين كوست كلية العلوم والصحة والتعليم

هل تبحث عن شراكة؟

إذا كنت ترغب في بحث سبل إقامة شراكات تجارية مع المؤسسات المعنية بالتعليم والتدريب في كوينزلاند بما في ذلك البرمجة المشتركة وتبادل المناهج، يرجى مراجعة قائمة كاملة بالدورات والجهات المسجلة في كوينزلاند، أستراليا على الموقع الإلكتروني www.studyqueensland.qld.edu.au أو الاتصال بوزارة كوينزلاند للتربية والتدريب الدولي التابعة لرئاسة ومجلس الوزراء عبر البريد الإلكتروني qeti@premiers.qld.gov.au أو عبر الهاتف +61 7 3224 4134.

لمزيد من المعلومات

هل تبحث عن معلومات بشأن الدراسة في كوينزلاند، أستراليا أو عن دورة دراسية أو مؤسسات بعينها في الولاية؟ يرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالدراسة في كوينزلاند

www.studyqueensland.qld.edu.au



الصور إهداء من وزارة التربية والتعليم والفنون، جامعة كوينزلاند وجامعة كوينزلاند للتكنولوجيا وثم التقاطها داخل جامعة جريفيت.