

# Study Queensland

The smart choice for education

## バイオテクノロジー

10年以上オーストラリア国内のどの地域よりも経済急成長を遂げてきたクイーンズランドは、21世紀産業の成長を先頭に立ち促進しています。

世界のバイオテクノロジー市場において、以下の理由からクイーンズランドは独自の競争力があると認識されています。

- 強力な科学、研究基盤
- 世界レベルのインフラ
- 巨大な自然の生物多様性
- 進歩的なバイオテクノロジー環境
- 熱帯地域の先進経済
- アジアに近接
- 健康、医療、環境産業、農業分野と連携する大学機関、専門センターの強力なネットワーク



可能性が  
広がる世界

クイーンズランド州政府は南半球最大で最も意義のある研究施設の建設に何百万ドルも投資してきました。バイオテクノロジーはクイーンズランド州政府のスマート・ステート戦略の中核を担っています。



### → 主要な学習センター

クイーンズランド南東のバイオテクノロジー地域はオーストラリアの大学3校が関与しており、国際的に認められた多くの研究機関やセンターがあります。

クイーンズランド大学の分子生物学研究所、オーストラリア・バイオエンジニアリング・ナノテクノロジー研究所、クイーンズランド・ブレイン・インスティテュートは有力なバイオ研究機関です。詳しい情報は[www.uq.edu.au](http://www.uq.edu.au)をご覧ください。

グリフィス大学にはエスキティス・インスティテュート・フォー・セル・アンド・モレキュラー・セラピー、インスティテュート・フォー・グリコミクス・アンド・ザ・ジェノミクス研究所があり、一貫した薬品開発、デザイン、開発プログラムを行っています。詳しい情報は[www.griffith.edu.au](http://www.griffith.edu.au)をご覧ください。

クイーンズランド工科大学の最新の研究施設インスティテュート・オブ・ヘルスとバイオケミカル・イノベーション・インスティテュートには7000億ドルが投じられています。現代のバイオテクノロジー研究プロジェクトには、やけど患者向けのバイオリジェネレーション、ホルモン依存性ガン、新作物開発などがあります。詳しい情報は[www.qut.edu.au](http://www.qut.edu.au)をご覧ください。

クイーンズランド・サイエンス・マス・アンド・テクノロジー・アカデミーは科学、数学、テクノロジーの関連分野で今後が期待される選抜された高校生に対し、専門プログラムを提供しています。詳しい情報は[www.qldacademies.eq.edu.au](http://www.qldacademies.eq.edu.au)をご覧ください。

クイーンズランドの主要な教育、訓練機関に関する詳しい情報は、スタディクイーンズランドのホームページ [www.studyqueensland.qld.edu.au](http://www.studyqueensland.qld.edu.au) をご覧ください。

## 何を学べるか？

クイーンズランドの大学ではバイオテクノロジーの学位や健康、医療、環境、産業、農業などの分野に関連した科学専攻のバイオテクノロジー学位を提供しています。コースや学校に関する詳しい情報は、コース検索 [www.studyqueensland.qld.edu.au/coursefinder](http://www.studyqueensland.qld.edu.au/coursefinder) をご覧ください。

## キャリアへの道

一貫したクイーンズランドの教育、訓練の枠組とは、生徒が現在の学習レベルから、上のレベルを目指すため、別の教育機関への移行を簡単にするものです。資格に関連したオーストラリア資格制度は教育の質を保証する国家システムです。

バイオテクノロジーはクイーンズランドの高校で魅力が高まりつつある分野です。サンシャインコーストの高校とサンシャインコースト大学、第一産業省の世界初の協力により、最先端のバイオテクノロジーの学習が可能になり、この傾向はクイーンズランドで生物学のコースを提供する学校に広まりつつあります。詳しい情報は [www.usc.edu.au](http://www.usc.edu.au) をご覧ください。

大学で科学またはバイオテクノロジーを学ぶための一つのステップとして、職場で科学を学ぶ道もあります。バイオテクノロジーを学んだ卒業生は就職に有利である一方で、クイーンズランドの大学と連携を持つ世界レベルの大学研究プログラムや、研究所、機関で大学院に進学し学業を継続する生徒も多数います。

## → 雇用機会

クイーンズランドのバイオテクノロジー課程の卒業生は、産業、研究所、大学などで以下のような役割を担う様々な雇用機会があります。

- 医療、薬剤、生化学産業の研究者
- 遺伝子工学者
- 科学捜査、農業、国防関連の科学者
- 投資アナリスト
- 特許コンサルタント
- 学者
- 製品開発担当者

「サンシャインコースト大学での博士号の生徒となれたことは、幸せな経験でした。研究監督者やスタッフに助けられ、国際的な学術誌に博士号の研究に関連した7つの研究論文を発表しました。博士号取得後は地元政府や州政府のコンサルタントとして働き、最近ではクイーンズランド天然資源・水省 (The Queensland Department of Natural Resources and Water) の科学者として勤務しています (都市水)。サンシャインコースト大学での勉強がキャリア上の成功をもたらしてくれただけでなく、研究者としても成功を収めることができ、大変美しい自然の中で、また協力的な学術環境で時間を過ごすことが出来ました。」

サンシャインコースト大学  
科学保健教育学部 博士号  
ウォーリッシュ・アーメッド博士 (バングラデシュ)

## パートナーを模索？

クイーンズランドの教育、訓練機関と、合同プログラムや学習課程の交流などを含む商業的提携についてご検討の方は、オーストラリアのクイーンズランド登録コースと連絡先の一覧を [www.studyqueensland.qld.edu.au](http://www.studyqueensland.qld.edu.au) でご覧になれます。またクイーンズランド・エデュケーション・アンド・トレーニング・インターナショナルにEメール [qeti@trade.qld.gov.au](mailto:qeti@trade.qld.gov.au)、またはお電話+61 7 3224 4134でお問い合わせ下さい。

## 詳しい情報

オーストラリアのクイーンズランドにおける学習についての情報、または特定コースやクイーンズランドの機関をお探しますか。スタディ・クイーンズランドのホームページ [www.studyqueensland.qld.edu.au](http://www.studyqueensland.qld.edu.au) をご覧ください。

