

Study Queensland

The smart choice for education

Bioteknologi

Queensland adalah pemimpin dalam mendorong pertumbuhan industri-industri pada abad kedua puluh satu, dengan ekonomi yang tumbuh lebih cepat dibanding dengan negara-negara bagian Australia lainnya selama lebih dari satu dasawarsa.

Queensland secara unik dan kompetitif terletak pada pasar bioteknologi global karena:

- Sebagai pusat ilmu dan riset yang kuat
- Mempunyai infrastruktur kelas dunia
- Megabiodiversitasnya yang alami
- Lingkungan bioteknologinya yang maju
- Perekonomiannya yang maju di lokasi tropis
- Kedekatannya dengan Asia
- Jaringan kuat universitas, lembaga dan pusat-pusat spesialis yang bekerja melalui kemitraan dengan industri untuk aplikasi kesehatan dan medis, pertanian, lingkungan dan industri.



Sebuah Dunia dengan Berbagai Kemungkinan

Pemerintah Queensland telah menginvestasikan jutaan dollar untuk membantu membangun beberapa fasilitas riset terbesar dan paling signifikan di belahan bumi selatan. Bioteknologi berada di jantung Smart State Strategy Pemerintah Queensland.



Pusat Pembelajaran Utama

Gugus bioteknologi Queensland Tenggara mencakup tiga dari universitas terbesar di Australia dan juga merupakan tempat bagi banyak lembaga dan pusat riset yang diakui secara internasional.

Institute for Molecular Bioscience, Australian Institute of Bioengineering and Nanotechnology dan Queensland Brain Institute pada **University of Queensland** merupakan gugus yang kuat di bidang riset-bio. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.uq.edu.au.

Griffith University adalah tempat bagi Lembaga Eskitis untuk Terapi Sel dan Molekul, Lembaga untuk Glikomik dan Pusat Riset Glikomik yang memberikan program terpadu tentang penemuan, desain dan pengembangan obat. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.griffith.edu.au.

Fasilitas riset terbaru **Queensland University of Technology** adalah Lembaga Kesehatan dan Inovasi Biomedis senilai 70 juta dolar Australia. Proyek riset bioteknologi sekarang ini meliputi bioregenerasi jaringan untuk korban kebakaran, kanker yang tergantung pada hormon dan pengembangan panen yang baru. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.qut.edu.au.

Queensland Science, Maths and Technology Academy menawarkan program khusus untuk memenuhi para siswa sekolah lanjutan tingkat atas yang memiliki potensi tinggi di bidang-bidang terkait yakni ilmu, matematika dan teknologi. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.qldacademies.eq.edu.au.

Untuk informasi lebih lanjut tentang penyedia pendidikan dan pelatihan penting lainnya di Queensland, kunjungi website Study Queensland di www.studyqueensland.qld.edu.au.



Apa yang Bisa Saya Pelajari?

Universitas-universitas di Queensland menawarkan gelar khusus di bidang bioteknologi dan juga bioteknologi sebagai jurusan ilmu untuk aplikasi kesehatan, medis, lingkungan, industri dan pertanian. Untuk informasi lebih lanjut tentang kursus dan lembaga, kunjungi course finder di www.studyqueensland.qld.edu.au/coursefinder

Jalan Menuju Karir

Kerangka pendidikan dan pelatihan Queensland yang bersifat global dan terpadu (seamless) memberikan cara pembelajaran kepada para siswa dengan mudah berpindah di antara tingkat studi dan lembaga. Kerangka Kualifikasi Australia, yang menghubungkan kualifikasi, memberikan sistem pengakuan pendidikan nasional dengan mutu yang terjamin.

Bioteknologi memiliki daya tarik yang tinggi di sekolah-sekolah lanjutan tingkat atas di Queensland. Kerja sama pertama dunia antara sekolah lanjutan tingkat atas di Sunshine Coast, Universitas Sunshine Coast dan Departemen Industri Dasar dan Perikanan telah memberikan akses kepada para siswa ke studi-studi bioteknologi mutakhir (cutting-edge), sebuah trend yang nampak berkembang pada kursus-kursus biologi yang lebih luas yang ditawarkan di Queensland. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.usc.edu.au.

Para mahasiswa juga dapat menentukan untuk belajar ilmu pada tingkat kejuruan sebagai cara untuk mencapai gelar universitas dalam ilmu atau bioteknologi. Meskipun terdapat kesempatan kerja yang luas bagi para lulusan bioteknologi, tetapi banyak dari mereka memilih untuk melanjutkan ke studi pascasarjana pada salah satu program riset universitas kelas dunia, atau di pusat-pusat dan lembaga riset yang berafiliasi dengan universitas Queensland.

→ Lapangan Kerja

Para lulusan program bioteknologi memiliki berbagai lapangan kerja di dunia industri, lembaga riset dan universitas di bidang-bidang yang meliputi:

- Ilmuwan riset di industri medis, farmasi dan biokimia
- Insinyur genetika
- Ilmuwan forensik, pertanian atau pertahanan
- Analisis investasi
- Konsultan Paten
- Akademik
- Manajer pengembangan produksi

"Pengalaman saya sebagai mahasiswa program doktoral di Universitas Sunshine Coast merupakan pengalaman menyenangkan. Saya memperoleh dukungan utama dari pengawas riset saya dan dari staff lainnya dan menerbitkan tujuh makalah dalam jurnal internasional berdasarkan riset program doktoral saya. Sejak menyelesaikan program PhD, saya telah bekerja sebagai konsultan untuk pemerintah daerah dan pemerintah negara bagian dan sekarang ini saya telah dipekerjakan oleh Departemen Sumberdaya Alam dan Air Queensland sebagai Ilmuwan untuk Perairan Kota (Urban Water). Belajar di USC tidak hanya membuat karir saya menjadi sukses dan memuat saya berhasil sebagai seorang peneliti, tetapi juga memungkinkan saya untuk memanfaatkan waktu dalam lingkungan alam yang sangat indah dan lingkungan akademik yang sangat mendukung."

Dr Warish Ahmed (Bangladesh)

University of Sunshine Coast PhD graduate
Faculty of Science, Health and Education

Anda Ingin Mencari Mitra?

Jika anda ingin mendiskusikan kemitraan komersial dengan para penyedia pendidikan dan pelatihan di Queensland termasuk pertukaran program dan kurikulum bersama, silakan lihat daftar lengkap tentang kursus terdaftar dan kontak di Queensland, Australia di www.studyqueensland.qld.edu.au atau silakan menghubungi kantor perwakilan Pemerintah Queensland di Indonesia, telp: 021 5785 1610, fax: 021 5785 1909 atau email qeti@trade.qld.gov.au

Untuk Informasi Lebih Lanjut

Apakah anda mencari informasi tentang studi di Queensland, Australia atau tentang kursus khusus atau lembaga di Queensland? Kunjungi website Study Queensland di www.studyqueensland.qld.edu.au

