



CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN QUỐC TẾ
Hợp tác đào tạo giữa **Trường Đại học Newcastle – Úc** và
Trường Đại học Nông Lâm TP.HCM
Điện thoại: 08-37246042/ **Fax:** 84-8-37246042
Email: cie-nlu@hcmuaf.edu.vn
Website: <http://cie-nlu.hcmuaf.edu.vn>



CỬ NHÂN CÔNG NGHỆ SINH HỌC

GIỚI THIỆU

Công nghệ sinh học là một kỹ thuật sử dụng những sinh vật sống để tạo ra hay sửa đổi các sản phẩm hay để cải tạo cây trồng và vật nuôi. Trong y học công nghệ này đã được sử dụng để phát triển các vắc-xin và kháng sinh, xét nghiệm các loại bệnh và giúp các cặp vợ chồng có con bằng phương pháp IVF (thụ tinh trong ống nghiệm). Công nghệ sinh học được sử dụng trong việc tìm cách chữa trị các loại bệnh như An-dai-mơ, ung thư, tiểu đường, béo phì và rối loạn nhịp tim. Trong nông nghiệp, công nghệ sinh học có thể được sử dụng để nhân giống vật nuôi và sản xuất các loại cây trồng có khả năng chống chịu với sâu hại và điều kiện khô hạn. Công nghệ sinh học là một trong những lĩnh vực khoa học phát triển nhanh nhất hiện nay, và **Trường Đại Học Nông Lâm TP.HCM - Việt Nam** đã liên kết với **Trường Đại Học Newcastle - Úc** giới thiệu Chương trình liên kết đào tạo Cử nhân Quốc tế hấp dẫn về **Công nghệ Sinh học**. Chương trình này kéo dài ba năm (tương đương với sáu học kỳ) tại hai cơ sở học khác nhau, được xây dựng với mục tiêu trang bị cho bạn kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng và sử dụng tiếng Anh thành thạo với tiêu chuẩn quốc tế về công nghệ sinh học.

HỌC TẬP VỚI NHỮNG GÌ TỐT NHẤT

Trong chương trình công nghệ sinh học, bạn sẽ có nhiều cơ hội tiếp xúc với đội ngũ giảng dạy và nghiên cứu của chúng tôi, nhiều người trong số họ được công nhận là những nhà nghiên cứu hàng đầu trên thế giới trong lĩnh vực giải quyết các vấn đề của thế giới ngày nay. Chúng tôi luôn duy trì mối liên hệ mật thiết với các cơ quan tổ chức trong ngành và điều này sẽ giúp ích cho bạn khi đi thực tập, làm nghiên cứu và tìm kiếm những nhà tuyển dụng tiềm năng.

TRẢI NGHIỆM THẾ GIỚI THỰC TRONG QUÁ TRÌNH HỌC TẬP

Một đặc điểm thú vị trong chương trình của chúng tôi là mười tuần thực tập trong ngành mà bạn có thể trải qua trong năm học cuối. Đây là thời gian thực tập dài nhất cho những sinh

viên theo học công nghệ sinh học tại Úc, và điều đó đồng nghĩa với việc bạn có thể ứng dụng những kiến thức mình học được vào môi trường công nghệ sinh học đồng thời tăng cường kinh nghiệm của mình để chuẩn bị cho tương lai.

NHỮNG CƠ SỞ TIỆN ÍCH PHỤC VỤ MỤC ĐÍCH NHẤT ĐỊNH ĐỂ MÔ PHỎNG NHỮNG TÌNH HUỐNG TRONG NGÀNH

Những phòng thí nghiệm hiện đại tại Đại Học Newcastle được xây dựng với mục đích bảo đảm có thể triển khai hoạt động học tập và nghiên cứu đạt tiêu chuẩn thế giới. Những cơ sở tiện ích tương tự như thực tế trong ngành, nhờ đó khi tốt nghiệp, bạn sẽ sẵn sàng bắt tay vào làm việc.

CHI TIẾT CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN CÔNG NGHỆ SINH HỌC

Công nghệ sinh học áp dụng những nguyên lý khoa học lên các sinh vật sống để tạo ra các sản phẩm và dịch vụ có giá trị cho xã hội. Công nghệ này được sử dụng trong nhiều quá trình từ sản xuất pho mát, làm rượu bia và quản lý nước thải, cho tới thiết kế thuốc và liệu pháp gen. Chương trình này nghiên cứu những loài vi sinh vật, thực vật và động vật trong bối cảnh khám phá, tìm hiểu, cải thiện và phát triển những sản phẩm hoặc hoạt động có thể tồn tại độc lập.

Cử Nhân Công Nghệ Sinh Học mở đường cho những cơ hội nghề nghiệp thú vị trong những lĩnh vực như nghiên cứu y sinh, phòng thí nghiệm nghiên cứu bệnh, ngành công nghiệp công nghệ sinh học, phòng thí nghiệm phân tích sinh học trong chính phủ và trong ngành, ngành sinh học sinh sản, công nghệ sinh học cây trồng và nhiều ngành nghề hỗ trợ cho nông nghiệp và thú y.

BẠN SẼ HỌC GÌ

Chương trình Công nghệ Sinh học là chương trình kéo dài 3 năm (6 học kỳ) bao gồm 240 tín chỉ, không kể thời gian học tiếng Anh. Trong suốt chương trình, quá trình học lý thuyết được bổ sung bằng hoạt động thực hành tại phòng thí nghiệm và những bài tập dự án. Bạn sẽ có thể tham gia vào một khóa thực tập công nghệ sinh học kéo dài mười tuần, đem lại kinh nghiệm thực hành tuyệt vời và những mối quan hệ trong ngành để phục vụ cho tương lai của bạn.

Bạn sẽ phải học nhiều khóa học cốt lõi và tùy chọn. Những khóa học cốt lõi bao gồm những lĩnh vực như sinh vật học, hóa sinh, thống kê, vật lý, di truyền phân tử, sinh học phân tử và những kỹ năng trong phòng thí nghiệm chuyên môn. Bạn cũng có thể chọn những khóa học như sinh lý sinh sản, sinh học bảo tồn, công nghệ sinh học tế bào cùng với những khóa học tùy chọn trong số nhiều lĩnh vực của Trường Đại học tùy theo sở thích và định hướng nghề nghiệp của bạn.

Chương trình dự bị (6 tháng – 1 năm tại Việt Nam)

Tiếng anh thông dụng cấp độ 1	160 giờ (8 tuần)
Tiếng anh thông dụng cấp độ 2	156 giờ (8 tuần)
Tiếng anh học thuật cấp độ 1	232 giờ (10 tuần)
Tiếng anh học thuật cấp độ 2	220 giờ (10 tuần)
Tin học cơ bản	105 giờ
Kỹ năng mềm	45 giờ

Chương trình chuyên môn Giai đoạn I: 1.5 năm tại Việt Nam (120 tín chỉ)

MÃ MÔN HỌC	TÊN MÔN HỌC	TÍN CHỈ
BIOL1001	Phân tử, tế bào và sinh vật - Molecules, Cells and Organisms)	10
BIOL1002	Sinh vật trong các hệ sinh thái - Organisms to Ecosystems	10
BIOL1003	Kỹ năng chuyên môn trong khoa học sinh học -Professional Skills for Biological Sciences 1	10
BIOL1010	Hoá đại cương 1 - Introductory Chemistry 1	10
BIOL1070	Thống kê trong khoa học - Statistics for the Sciences	10
BIOL1110	Toán 1 - Mathematics 1	10
BIOL1200	Vật lý đại cương trong Khoa học sự sống - Introductory Physics for the Life Sciences	10
BIOL2001	Kỹ năng phòng thí nghiệm phân tử đối với khoa học sinh học - Molecular Laboratory Skills for Biological Sciences	10
BIOL2010	Hoá sinh – Biochemistry	10
BIOL2050	Di truyền phân tử -Molecular Genetics	10
BIOL2070	Sinh thái học -Ecology	10
BIOL2090	Sinh học vi sinh - Microbial Biology	10

Chương trình chuyên môn Giai đoạn II: 1.5 năm tại Úc (120 tín chỉ)

Học kì 2 - Năm 2 (40 tín chỉ)

MÃ MÔN HỌC	TÊN MÔN HỌC	TÍN CHỈ
------------	-------------	---------

CHEM1020	Introductory Chemistry II	10
BIOL2002	Laboratory Skills in Biological Systems	10
BIOL2230	Biomolecules	10
	Elective course	10

Học kì 1 - Năm 3 (40 tín chỉ)

MÃ MÔN HỌC	TÊN MÔN HỌC	TÍN CHỈ
BIOL3090	Molecular Biology	10
BIOL3310	Plant Cell and Molecular Biology	10
BIOL3001	Advanced Laboratory Skills in Biological Science	10
	Elective course	10

Học kì 2 - Năm 3 (40 tín chỉ)

MÃ MÔN HỌC	TÊN MÔN HỌC	TÍN CHỈ
Lựa chọn gồm phần thực tập:		
BIOL3250	Biotechnology Placement	20
BIOL3200	Cellular Biotechnology	10
BIOL3220	Biotechnology Finance and Commercialisation	10

MÃ MÔN HỌC	TÊN MÔN HỌC	TÍN CHỈ
Lựa chọn không gồm phần thực tập:		
Chọn 30 tín chỉ từ các môn sau đây:		
BIOL3020	Reproductive Physiology and Development	10
BIOL3100	Microbiology	10
EMGT3030	Conservation Biology	10
BIOL3330	Plant Development and Physiology	10
Và 10 tín chỉ môn tự chọn:		10

Để biết thêm thông tin về Phần I xem tại: <http://cie-nlu.hcmuaf.edu.vn>

Để biết thêm thông tin về Phần II xem tại: www.newcastle.edu.au/program/11587.html

BẠN SẼ HỌC TẬP TỪ AI

Những giảng viên hàng đầu của chúng tôi, và chúng tôi cam kết đem tới môi trường học tập thách thức và đáng theo đuổi. Tất cả giảng viên đều có tham gia vào những nghiên cứu được

công nhận ở cấp quốc gia và thế giới. Những kết quả nghiên cứu này cung cấp trực tiếp cho việc giảng dạy của họ, nhờ đó bạn sẽ được cập nhật những bước phát triển và phát hiện mới nhất. Những giảng viên của chúng tôi được đánh giá cao nhờ phương pháp giảng dạy trong đó khuyến khích bạn phát triển những kỹ năng giải quyết vấn đề và trở thành một người có tư duy chiến lược. Bạn sẽ trải nghiệm những tiện ích phòng thí nghiệm xuất sắc, hỗ trợ cho chương trình văn bằng và nhấn mạnh vào những kỹ năng công nghệ sinh học hiện đại, xây dựng một nền tảng vững chắc về những nguyên lý đại cương.

LÀM THẾ NÀO ĐỂ GHI DANH

Các yêu cầu đầu vào của Đại học Nông Lâm TP.HCM

- Tốt nghiệp phổ thông trung học, có điểm trung bình 3 năm THPT ≥ 6.5 ; và thông qua kỳ thi đại học của Bộ GD & ĐT.
- Điểm IELTS ≥ 4.5 hoặc vượt qua kỳ thi kiểm tra tiếng Anh đầu vào của chương trình.

Hình thức tuyển sinh: Xét tuyển và phỏng vấn

Các yêu cầu đầu vào của Đại học Newcastle

- Các sinh viên đã hoàn thành Giai đoạn I (ba học kỳ) của chương trình tại Đại học Nông Lâm (12 Môn học bắt buộc dựa trên các khóa học/ nội dung được đưa ra trong chương trình của Đại học Newcastle) và đáp ứng điều kiện đầu vào của Giai đoạn II Chương trình Cử nhân Công nghệ Sinh học của Khoa Khoa học và Công nghệ Thông tin - Đại Học Newcastle sẽ được tiếp tục theo học để trở thành Cử nhân Công nghệ Sinh học.
- Các ứng viên sẽ phải đáp ứng những yêu cầu về trình độ Tiếng Anh của Đại học Newcastle đôi khi được điều chỉnh theo toàn quyền quyết định của Newcastle. Mức yêu cầu trình độ tiếng Anh hiện nay là tương đương IELTS 6.0 hoặc cao hơn.

NGÔN NGỮ GIẢNG DẠY

- Toàn bộ chương trình được giảng dạy bằng Tiếng Anh

GIẢNG VIÊN

- **Giai đoạn I:** Giảng viên sẽ là đội ngũ thuộc các khoa của Đại học Nông Lâm TP.HCM và các giáo sư đến từ những trường đại học khác.
- **Giai đoạn II:** Giảng viên sẽ là đội ngũ của Đại học Newcastle - Úc.

ĐỊA ĐIỂM ĐÀO TẠO

- **Giai đoạn I:** Đại học Nông Lâm, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.
- **Giai đoạn II:** Đại học Newcastle, Úc.

CHƯƠNG TRÌNH VÀ VĂN BẰNG

- Sinh viên hoàn thành Giai đoạn II của chương trình Công nghệ Sinh học tại Newcastle, sẽ được cấp văn bằng Cử nhân Công nghệ Sinh học của Newcastle.
- Sinh viên hoàn thành và được cấp văn bằng Cử nhân Công nghệ Sinh học của Newcastle sẽ đủ điều kiện đăng ký ghi danh vào chương trình Cử nhân Công nghệ Sinh học Danh dự. Đây là một chương trình gồm 80 tín chỉ.
- Sinh viên hoàn thành và được cấp văn bằng Cử nhân Công nghệ Sinh học Danh dự của Newcastle sẽ đủ điều kiện đăng ký ghi danh vào chương trình Văn bằng Nghiên cứu Cấp cao hơn.

CÁC HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU TẦM CỠ THẾ GIỚI CỦA ĐẠI HỌC NEWCASTLE

Đại học Newcastle có lịch sử lâu đời về nghiên cứu tiên phong trong lĩnh vực công nghệ sinh học. Chúng tôi có các ngành học chuyên sâu về nghiên cứu và đã triển khai nghiên cứu trong nhiều lĩnh vực, bao gồm:

- Bảo tồn động vật hoang dã
- Sức khỏe con người
- Công nghệ sinh sản
- Chất độc môi trường và khắc phục
- Nhiên liệu sinh học
- Sản phẩm thực phẩm và nông nghiệp
- Quản lý động vật hoang dã
- Chiến thắng bệnh do vi rút và vi khuẩn gây ra

CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP

Chọn một nghề nghiệp trong lĩnh vực Công nghệ Sinh học mở ra một thế giới của những khám phá thú vị và triển vọng nghề nghiệp trong một ngành công nghiệp phát triển nhanh nhất thế giới. Bạn có thể bảo vệ sự sống, tạo ra các giống cây trồng được cải thiện để nuôi sống nhân loại hoặc bảo vệ các loài có nguy cơ bị tiệt chủng.

Cơ hội nghề nghiệp rộng mở đối với sinh viên sau khi tốt nghiệp Ngành Công nghệ Sinh học:

- Bệnh lý
- Tư vấn về di truyền
- Làm việc trong lĩnh vực môi trường: Bảo tồn động thực vật có nguy cơ bị tiệt chủng, chế tạo ra nhiên liệu sinh học, kiểm soát ô nhiễm và xử lý chất thải.
- Làm việc trong các phòng thí nghiệm khoa học pháp y như trong cơ quan cảnh sát. Ví dụ: xác định DNA thông qua dấu vân tay.

- Làm việc trong các cơ quan quản lý, kiểm soát dịch bệnh của chính phủ
- Tư vấn công nghệ sinh học
- Phát triển các sản phẩm cho mục đích thương mại
- Giáo dục và truyền thông
- Nghiên cứu và đào tạo

Nhiều lĩnh vực công nghệ sinh học bạn có thể làm việc như:

- Các lĩnh vực công nghệ sinh học truyền thống: Rượu, bia, pho mát, bánh mì. Các lĩnh vực công nghệ sinh học hiện đại như: Nghiên cứu tế bào gốc, nghiên cứu ung thư, biến đổi gen của thực vật
- Sản xuất dược phẩm: Insulin, hormone tăng trưởng, vắc xin
- Hỗ trợ thú y và hỗ trợ nông nghiệp
- Luyện kim và khoáng sản - ví dụ. khai thác khoáng sản bằng cách sử dụng vi khuẩn
- Máy tính và điện tử.

HỒ SƠ ĐĂNG KÝ DỰ TUYỂN:

- Đơn đăng ký (Liên hệ trực tiếp tại Văn phòng CIE-NLU hoặc Download tại website <http://cie-nlu.hcmuaf.edu.vn>)
- Bản sao học bạ PTTH và Bằng tốt nghiệp PTTH hoặc giấy chứng nhận tốt nghiệp tạm thời (2 bản sao có công chứng)
- Bản sao giấy báo điểm thi đại học
- Chứng chỉ IELTS (nếu có)
- Ảnh 04 tấm (cỡ 4x6)
- 02 phong bì dán tem ghi rõ địa chỉ liên lạc

THỜI GIAN NHẬN HỒ SƠ, XÉT TUYỂN, PHÒNG VẤN

- **Nhận hồ sơ dự tuyển:** Đến hết ngày 30 tháng 09 năm 2014
- **Địa điểm đăng kí và nhận hồ sơ:** Trung tâm Đào tạo quốc tế hoặc Cty TNHH DV & Tư vấn Đầu tư Phát triển Giáo dục quốc tế
- **Phòng vấn và thông báo kết quả xét tuyển:** Đầu tháng 10 năm 2014
- **Khai giảng:** ngày 06 tháng 10 năm 2014

MUỐN BIẾT THÊM CHI TIẾT VUI LÒNG LIÊN HỆ:

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO QUỐC TẾ

Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh
 Khu phố 6, Phường Linh Trung, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.
 Điện thoại: 08-37246042/ Fax: 08-37246042;
 Email: cie-nlu@hcmuaf.edu.vn
 Website: <http://cie-nlu.hcmuaf.edu.vn>

Hoặc

CÔNG TY TNHH DV VÀ TƯ VẤN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN GIÁO DỤC QUỐC TẾ

Địa chỉ: 2N Đinh Bộ Lĩnh, Phường 15, Quận Bình Thạnh, Tp Hồ Chí Minh
Điện thoại: (08). 3 5123 467
Website : www.interedu.com.vn

