UCL DEPARTMENT OF
BIOCHEMICAL ENGINEERING

UCL

Global Career Opportunities for Biochemical Engineers

학문적 명성

UCL은 세계 상위10위 대학 안에 속해있으며 런던에서 가장 선두적인 대학교 입니다. 생화학 공학은 최고 부서의 하나로 7개의 국가에서 온 교수진으로 구성되어 있습니다.

국제적 관점

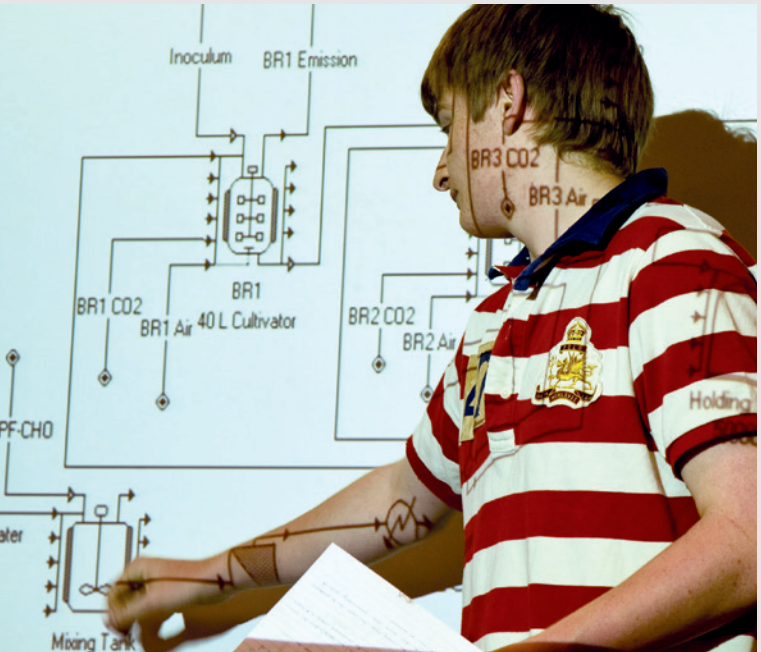
최첨단 시설과 함께 생화학 공학에 대한 선구적인 기관을 갖추고 있는 이곳은 세계 각국에서 온 학생들을 환영하는 오랜 전통이 있습니다.

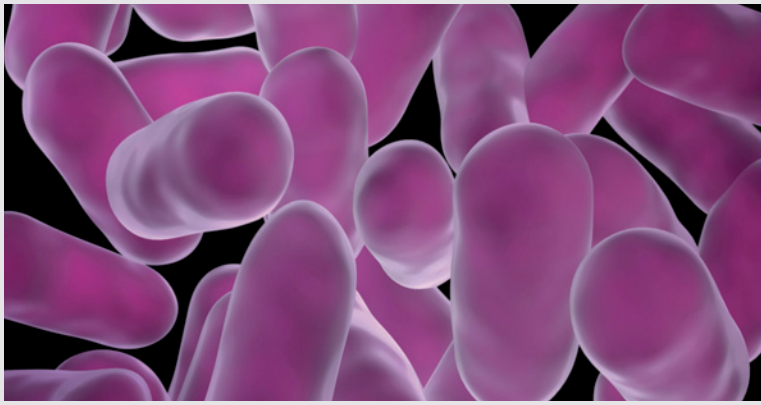
우수 및 다양한 직업 가능성

생명공학, 제약, 화학, 환경 및 식품산업 등 다양한 분야에서 우리 졸업생들을 고용하기를 원하고 있습니다. 또한 수치의 활용, IT 그리고 비즈니스 및 프로젝트 관리기술이 필요한 컨설팅, 경영, 금융, 특허법 그리고 과학 저널리즘 또한 우리 졸업생들을 필요로 하고 있습니다. 저희 웹 사이트에서는 생화학 엔지니어를 고용하는 전세계 기업의 목록을 찾을 수 있습니다.

www.ucl.ac.uk/biochemeng/students/careers

1 THES-QS World University Rankings.





전 세계 기업 및 연구기관에 근무하고 있는 우리 졸업생들에 대한 몇 가지 예가 있습니다.

생명공학 분야

Hamza Syed (2003 – 2008)는 Avecia에서 추가로 학위를 마친 후 대학원 프로세스 엔지니어로 Novartis Vaccines (영국)에서 기술 리더십 프로그램에 합류했습니다. 그는 현재 리버풀에서 신형 독감 백신 제조 사이트에서 근무하고 있습니다

> 그는 "UCL 생화학 공학은 생명공학 분야를 다루고 있는 나의 직업에 큰 디딤돌이 되었고, 부서의 인상적인 산업 링크는 내가 선도적인 생명공학 회사에 (Avecia) 근무하는데 도움을 주었으며, 그것은 이 분야를 전공하는 나에게 중요한 초점이 되는 아주 가치 있는 경험이었다"고 말했습니다.

Vinita Vishwanarayan (2002 – 2006)는 인도출신으로 처음 케나다에 있는 ㈜ QSV Biologics에서 Bioprocess 전문가로 입사했으며, 최근 인도에서 성장하는 생명공학분야에서 프로세스 엔지니어로 Biocon 회사에 합류했습니다. 그녀의 직업임무는 새로운 의약품과 저렴한 비용의 biogenerics를 생산하는 과정의 설계, 최적화 및 운영이 포함됩니다.

> 그녀는 "내 학위는 생명공학산업에 대한 specialist processing 의 노하우뿐만 아니라 다중 프로젝트의 개념 설계, 관리 및 자금조달까지 이해하는데 큰 도움이 되었다"고 말했습니다.

www.ucl.ac.uk/biochemeng

제약분야

Gaik Sui Kee (2001 – 2009)는 말레이시아 출신으로, MEng 학위를 수여받은뒤, UCL에서 Merck와 공동으로 미래의 백신에 대한 프로세스를 개발하는 박사연구를 수여했습니다. 그녀는 지금 영국의 GSK에서 근무하고 있습니다.

“그녀는 “생화학 공학이 흥미롭지만 한편으로는 도전적이다”고 말하였으며 이부서는 “학계와 산업 사이에 탁월한 네트워킹을 하고 있으며, 이것이 내가 Lonza Biologics에서 인턴을 할 수 있게 해주었고, 나의 마지막 학위를 미국에서 할 수 있게 해주었다”고 말했다. 또 그녀는 “이 학과는 최첨단 연구를 위하여 우수한 실험실 시설 및 시험 공장을 겸비하고 있다”고 말했다.

환경공학 분야

Magdalena Hijaz (2002 – 2006) 은 아랍 에미레이트 출신으로, MEng학위를 수여한뒤, 환경공학 석사과정을 수려했습니다. 그 뒤, 그녀는 아랍 에미레이트 연방의 Electromechanical Co LLC 라는 환경공학회사에 입사하였습니다.

“그녀는 “생화학 공학 학사과정에서 배운 미생물 처리 시술이 버그를 사용하여 더 환경 친화적인 방법으로 폐수 처리하는 시스템을 설계 하는데 많은 도움이 되었다”고 말했습니다.

석유분야

Frances Foo (1994 – 1997)는 싱가포르출신으로, BEng 학위를 수여하고 컴퓨터 과학 석사를 했습니다. 지금 그녀는 미국 택사스에서 Exxonmobil 글로벌 석유 운동 프로젝트 코디네이터로 일하고 있습니다. 이전에 그녀는 싱가포르의 주요 제약회사인 Schering Plough에서 품질 시스템 전문가로 근무한적 있습니다.

“그녀는 “UCL 생화학 공학부에서 제약 업계의 현황을 잘 알고 있으며, 기술적 지식과 능력이 졸업 후 수년이 지나도 관련 있게 부여해주었다”고 말했습니다

금융분야

Nikolaus Kontos (2002 – 2006)은 그리스출신으로, 현재 Accenture 영국 division에서 기업 및 시스템통합 컨설팅 사업부에서 근무하고 있습니다.

“그는 “컨설팅에서 가장 중요한 팀워크와 여러 학문분야의 (금융, 공학, 과학)시점으로 문제를 분석하는 능력을 학위 동안 배웠다”고 말했습니다.’

상의 기관의 박사연구원

Varodom Charoensawan (2003 – 2006)은 태국출신으로 BEng 학위를 수여 받은 뒤 케임브리지의 MRC 분자 생물학 연구소에서 게놈 (genome)과 프로테옴 (proteome)진화에 대한 박사과정 중에 있습니다.

“그는 “최고의 종합 학위 중 하나인 생화학 공학은 엔지니어의 시설 설계 방식부터 연구원의 실험시술까지 다양한 기회를 제공해주었으며, UCL은 런던의 중심부에 위치하고 있기 때문에 여러분은 동시에 대도시의 혜택을 누릴 수 있다”고 말했습니다.’

Iwan Roberts (2005 – 2009)는 Moorfield Eye Hospital 및 UCL 생화학 공학 재생 의학 팀의 공학 박사 연구원입니다. 그의 연구는 줄기세포를 이용한 노인 황반 변성 (AMD) 치료에 중점을 둡니다.

“그는 “UCL 생화학 공학부서가 아주 사교적이고 친절하며, 강사 및 동료와 가까워 서로 항상 협조 한다”고 말했습니다.

www.ucl.ac.uk/biochemeng

“UCL 커뮤니티는 우수한 연구 및 교육을 실시하지만, 그 우수성을 세계의 주요문제를 해결하려는 우리의 전념이 런던의 글로벌 대학으로 만드는데 기여합니다.”

Professor Malcolm Grant, UCL Provost

Printed in the United Kingdom. 2010.

FIND OUT MORE

Undergraduate / Postgraduate Admissions
Advanced Centre for Biochemical Engineering,
Dept. of Biochemical Engineering,
University College London,
Torrington Place, London WC1E 7JE, UK

T +44 (0) 207 679 3003 (undergraduate)
+44 (0) 207 679 7013 (postgraduate)
F +44 (0) 207 209 0703
E be.admissions@ucl.ac.uk