

생명공학 Biotechnologie

« 생명공학 »이라는 용어는 다수의 사람들에게 유전자 변형식품과 복제 기술을 연상시킨다. 그러나 생명공학은 미생물학, 생화학, 세포 및 분자생물학, 화학공학, 정보과학 등의 발전에 의해 '정보를 제공받고' 또 광범위한 산업 분야에서 사용되는 매우 다양한 기술들을 포함한다. 그 중에서도 농산물 가공산업, 제약 산업, 의학 및 환경 분야가 가장 관심을 끄는 분야이다. 현재 전세계적으로 약 5,000여 개의 생명공학 관련 기업이 활동하고 있는 것으로 추산된다.

전문가들은 생명공학이 1970-1980년대에 컴퓨터와 정보과학 분야가 이룩한 성장에 비견할만한 발전 단계로 접어들고 있다고 주장한다. 이 분야의 급속한 성장으로 생명공학 연구개발, 판매 및 마케팅, 생산 및 품질관리, 행정 및 정보관리 분야의 직업적인 진출 기회가 증가하고 있다.

대학, 공공 연구소 또는 대기업의 R&D 부서에서 생명공학의 기초연구 또는 응용연구 활동을 수행하고 있다. 이 분야는 특히 박사 학위 소지자, 엔지니어와 같은 젊은 고학력자들에게는 일종의 맞춤형 시장처럼 여겨진다. 경영과 과학의 두 가지 교육과정을 이수하여 생명공학 분야에 적용되는 경영 쟁점 및 특수성(고위험 기업관리, 지적재산권 분야의 법률, 정보과학 관련지식 등)에 대해 준비된 지원자들은 매우 높은 평가를 받고 있다.

가장 많이 요구되는 자격 조건은 박사 학위 소지자, 박사 후 과정생(Post-docteurs), 연구소의 전문 기술직 종사자를 양성하는 M1(석사 1년차) 및 M2(석사 2년차) 수준의 학업을 이수했다는 증빙이다.

■ 관련 전공별 설명서: 화학, 생물

교육기관과 교육과정

석사 과정에 입문하기 위해서는 대부분 생명 과학 분야의 학사 학위가 요구된다. 하지만 생명공학 전공 입문 학사 학위과정 역시 존재한다. 대학 및 엔지니어 학교에서는 학사/전문학사(Licence/ Licence professionnelle, Bac+3), 석사(Bac+5), 엔지니어 학위, 박사(Bac+8) 수준을 모두 아우르는 다양한 전공 과정을 제공한다.

유용한 사이트

- 생명공학 공단
www.industrie.gouv.fr/enjeux/zonebio.html
- 국립과학연구센터(CNRS) 생명 과학 담당 부처
www.cnrs.fr/insb
- 국립 농학연구소(Institut national de la recherche agronomique)
www.inra.fr
- 유전자 변형식품 관련 부처 사이트
www.ogm.gouv.fr
- 국립 유전자 연구소 네트워크
<http://rng.cnrg.fr>
- 프랑스 생명공학 정보 센터
www.biotechnologiefrance.org
- 생명공학 관련 기업 협회(France Biotech)
www.france-biotech.org
- 파리 생명공학 네트워크
www.econovista.com/econovistav2
- 국립연구원(Agence Nationale de la Recherche)
www.agence-nationale-recherche.fr
- Alfred Kastler 재단(외국인 연구원 정보 열람 사이트)
www.fnak.fr
- Bernard Gregory 협회
www.abg.asso.fr
- Généthon(인간 게놈 연구소)
www.genethon.com

검색어

<프랑스어>

agroalimentaire, agrobiosciences, agroindustrie, biochimie, bioinformatique, biomatériaux, biomécanique, bioprocédés, biostatistique, biotechnique, bio-technologies végétales, biothérapies, cancérologie, cosmétique, droit, environ-nement, éthique, génétique, imagerie, industrie pharmaceutique, informatique, macrobiologie, management, mathématiques, mécanique, microbiologie, mi-crobiologie, modélisation, nanobiotechnologies, nutrition, populations, reproduc-tion animale, reproduction végétale, toxicologie, valorisation, vectorologie

<영어>

agri-food, agrobiosciences, agroindustry, biochemistry, bioinformation science, biomaterials, biomechanics, bioprocesses, biostatistics, biotechnics, plant biotechnologies, biotherapies, oncology, cosmetics, law, environment, ethics, genetics, imaging, pharmaceutical industry, information science, macrobiology, management, mathematics, mecatronics, microbiology, microbiology, modeling, nanobiotechnologies, nutrition, populations, animal reproduction, plant reproduction, toxicology, commercialization, vectorology



주한프랑스대사관 교육진흥원

CampusFrance의 온라인 카탈로그에서 학사부터 박사까지 프랑스에서 제공하는 다양한 교육과정이 상세히 소개되어 있다.

www.coree.campusfrance.org에서 «전공별 학교 리스트 검색»이라는 검색엔진을 이용할 수 있다.

수학을 희망하는 카테고리를 선택한 후 (학사 Licence, 석사 Master, 박사 Doctorat) 키워드를 입력하면 해당 전공을 보유한 프랑스 학교 및 세부 전공을 검색할 수 있다.

- 프랑스대사관 교육진흥원 CampusFrance 사이트 www.coree.campusfrance.org
- 프랑스어 지원 사이트 www.campusfrance.org
- 영어 지원 사이트 www.campusfrance.org/en