

## [채용정보] 바이오기술 데이터 과학 Postdoc 모집

### 겐트대학교 글로벌캠퍼스

벨기에 겐트대학교의 확장캠퍼스인 겐트대학교 글로벌캠퍼스(GUGC)는 송도국제도시에 위치한 인천글로벌캠퍼스(IGC)에 입주한 최초의 유럽 대학입니다. 겐트대학교 글로벌캠퍼스는 본교 TOP3 학과인 분자 생명공학과, 환경공학과, 식품공학과 학부과정을 운영 중이며 연구중심 대학으로 실험 실습 위주의 수업을 진행합니다. 겐트대학교는 2016년 상해교통대학 순위평가(ARWU)에서 전 세계 62위를 기록하였고 교육과 연구수준으로 평가된 생명과학전공은 세계 30위권의 높은 순위를 차지하고 있습니다.

### 생명공학 데이터과학센터

생명공학 데이터 과학센터는 다양한 생물공학 데이터(예: omics데이터 및 의학영상)에서 정보와 지식을 알아내기 위한 새로운 수학 및 계산 방법의 개발을 추구하고, 예측 분석 및 생화학시스템에 내재된 복잡한 과정을 단순화 하는 등 기술적인 도전에 힘을 기울이고 있습니다. 본 연구센터에서 새롭게 개발된 기술은 암 연구와 의학적 진단에서 신약개발 및 식물표현형분석에 이르기까지 다양한 분야에 응용이 가능합니다. 현재 진행 중인 연구방향은 다음과 같습니다:

- 생화학 반응 네트워크의 안정성 및 모델 단순화 기술 연구
- 확산 반응 시스템에 대한 수치 체계의 안정성 확보 기술 연구
- 컴퓨터 비전과 딥 러닝을 통한 벼의 3-D 표현형 분석 연구
- 유전체주석(예: splice 사이트 탐지)을 위한 딥 기계 학습 관련한 연구
- 의료 영상 및 임상 환자 기록 분석을 위한 딥 기계 학습(예: 녹내장 진단)에 관련한 연구

생명공학 데이터 과학센터는 현재 GUGC에서 제공되는 생명공학 학부과정의 수학 및 생물 정보학을 포함한 11개 과목을 담당하고 있습니다. 우리 학부에 대해 궁금한 내용이 있으시면 겐트대학교 글로벌캠퍼스(Ghent University Global Campus)와 겐트대학교(Ghent University) 공식 홈페이지를 방문하시기 바랍니다: (1) <http://www.ghent.ac.kr> 및 (2) <http://www.ugent.be/en>

### 업무 목적

겐트대학교 글로벌캠퍼스는 아래와 같은 업무들을 수행할 수 있는 지원자를 찾습니다. (1) 한국어 (Word, PowerPoint, Excel)로 연구비 신청 제안서 및 보고서 작성, (2) 연구개발 프로젝트 관리 (연구, 네트워킹 회계 및 보고), (3) 박사 및 석/학사 과정 학생 지도, 그리고 (4) 국제 학술회의 및 과학 저널에서 연구 결과 발표.

## 업무제안

국제 및 자극적인 대학 환경에서 전문적인 경험을 개발할 좋은 기회를 제공하여 빠르게 변화하는 생명 공학 데이터 과학 분야의 최첨단 연구 및 개발 노력에 이바지할 수 있도록 합니다. 저희는 1년 계약을 제공하고 업무 성과 및 자금 지원상황에 따라 계약 연장이 가능합니다.

## 지원자격

- 석사(해당 직무 경험 포함) 혹은 박사 학위 소지자 (전공: 통계학, 컴퓨터 과학, 전기 공학 또는 생명공학 관련 전공), 다른 과학/공학 계열 배경의 뛰어난 지원자도 고려됨
- 한국어 능통, 정부 기관, 연구비 지원 기관, 한국 기업, 장비 공급 업체 및 외부위탁 기업과의 커뮤니케이션 담당 가능자
- 보통이상의 영어 구사 능력
- Microsoft Office 응용 프로그램 (Excel, Word, PowerPoint) 경험
- 국가과제 신청서 및 보고서 작성 해당 경험
- 우대사항: 연구 프로젝트 관리 경험
- 적극성, 성숙한 업무 태도와 강한 책임감을 갖추고, 다국어 및 다문화 연구개발 환경에서 역할 발휘 가능자
- 융통성 있는 업무시간 근무가능자

## 근무조건 및 환경

- 모집인수: 1
- 근무형태: 풀타임
- 고용기간: 12개월, 성과 및 자금 지원상황에 따라 정규직 연장 가능
- 복리후생: 4대보험, 국민연금
- 근무 시간: 주 5일(월~금), 오전 9시~오후 6시, 대학교 프로젝트 필요에 따라 주말 업무가 요구됨(대체 휴일 제공 가능)
- 위치: 인천 송도 겐트대학교 글로벌캠퍼스
- 직위: 협상 가능 (예: 박사후연구원 또는 프로젝트 개발자)
- 예상 시작일: 즉시 근무 가능

## 지원 방법 및 인터뷰

- 인터뷰는 단계적으로 진행됩니다.
- 전형절차: 서류전형 -> 후보자 선정 -> 1차 면접 및 발표 -> 최종 면접

- 제출서류: 지원동기서, 2명 추천인(1명은 최근 고용주)의 연락처를 포함한 이력서, 학위 증명서와 성적 사본. 지원자는 모든 서류를 포함한 하나의 pdf 파일로 된 신청서를 아래의 이메일 주소로 (제목: Postdoctoral position) 보내주시기 바랍니다.
- GUGC는 미래의 채용 가능성을 고려하여 기제출된 신청서를 보관할 권한이 있습니다.
- 제출방법 및 문의처:
  - Arnout Van Messem: [arnout.vanmessem@ghent.ac.kr](mailto:arnout.vanmessem@ghent.ac.kr)
  - Shodhan Rao: [shodhan.rao@ghent.ac.kr](mailto:shodhan.rao@ghent.ac.kr)
  - Wesley De Neve: [wesley.deneve@ghent.ac.kr](mailto:wesley.deneve@ghent.ac.kr)
  - Jing Jin: [jing.jin@ghent.ac.kr](mailto:jing.jin@ghent.ac.kr)

## 신청 마감일

적합한 후보자 채용 시.

## **English version**

### **[Job Posting] Postdoctoral Position in Biotech Data Science RC**

#### **Ghent University Global Campus**

Ghent University Global Campus (GUGC) is an integrated campus of Ghent University, Belgium, and the first European university to be part of the Incheon Global Campus (IGC) in Songdo, South Korea. Ghent University Global Campus currently offers Bachelor of Science programs in Molecular Biotechnology, Environmental Technology, and Food Technology. Ghent University is one of the top 100 universities in the world (ARWU 62nd), and ranks even higher in the field of the Life Sciences, and where this field is covered by the teaching and research activities at GUGC.

#### **Center for Biotech Data Science**

The Center for Biotech Data Science was established to pursue the development of new mathematical and computational approaches for extracting knowledge from vast sets of biotech data (e.g., omics data and medical imagery), paying attention to technical challenges like predictive analysis and complexity reduction of biochemical systems. The newly developed approaches have a variety of applications, ranging from cancer research and medical diagnosis to drug development and plant phenotyping. Active research lines are currently as follows:

- Stability and model reduction of biochemical reaction networks
- Stability of numerical schemes for reaction-diffusion systems
- 3-D phenotyping of rice plants through computer vision and machine learning
- Deep machine learning for genome annotation (e.g., splice site detection)
- Deep machine learning for analysis of medical images and clinical patient records (e.g., glaucoma diagnosis)

Furthermore, the Center for Biotech Data Science is currently responsible for teaching 11 bachelor courses in the biotech programs offered at GUGC, ranging from Mathematics to Bioinformatics.

Please visit the official home pages of Ghent University Global Campus and Ghent University to learn more about our organization: (1) <http://www.ghent.ac.kr> and (2) <http://www.ugent.be/en>.

#### **Job Purpose**

Ghent University Global Campus is seeking a well-organized person who can help professors with (1) writing grant proposals and reports in Korean (Word, PowerPoint, and Excel), (2) managing (ongoing) research and development projects (research, networking, accounting, and reporting), (3) mentoring Ph.D. and bachelor/master students, and (4) publishing and presenting research results at international conferences and in scientific journals.

#### **Job Offer**

This job offers a great opportunity to develop professional experience in an international and stimulating university environment, allowing you to contribute to state-of-the-art research and development efforts

in the fast-moving field of biotech data science. We offer a one-year contract with the possibility of a future extension, dependent on performance and funding availability.

### **Job Requirements**

- Holder of a M.Sc. Degree (plus professional experience in relevant fields) or holder of a Ph.D. degree in (applied) mathematics, statistics, computer science, electrical engineering, or bioscience engineering. Exceptional candidates from other science/engineering backgrounds will also be considered.
- Fluent in Korean, so to be able to mediate communications with governmental agencies, funding organizations, Korean companies, equipment providers, and outsourcing partners.
- Good to excellent proficiency in English.
- Experience with Microsoft Office applications (Excel, Word, PowerPoint).
- Experience with writing grant applications and reports in Korean.
- Having experience with research project management is a plus.
- Pro-active and mature working attitude, as well as a strong sense of responsibility, so to be able to function within a multi-lingual and multi-cultural R&D environment.
- A willingness to work flexible hours when needed.

### **Conditions of Service [Summary]**

- Number of positions: 1.
- Type of contract: full time.
- Employment: temporary assignment for 12 months, with possible extension based on performance and funding availability. Pension and healthcare benefits are included.
- Working hours: 9:00 AM – 6:00 PM; weekend work may be required in case of university project requirements (recuperation days will be provided).
- Location: Ghent University Global Campus, Songdo, Incheon, Korea.
- Job title: negotiable (e.g., postdoctoral researcher or project developer).
- Expected starting date: as soon as possible.

### **Application Process and Interview**

- Interviews will take place in stages.
- The recruitment process is as follows: resume screening->shortlisting->first interview and presentation->final interview.
- The applicant is requested to send his/her application to the below email addresses (subject line: Postdoctoral position”) as a single PDF file containing a motivation letter, a full resume that includes the contact information of two references (one being the most recent employer), and copies of the degree certificates and relevant transcripts.
- GUGC reserves the right to hold applications on file for potential future job openings.

- For submission of your application file and any inquiries, please contact us via email:
  - Arnout Van Messem: [arnout.vanmessem@ghent.ac.kr](mailto:arnout.vanmessem@ghent.ac.kr)
  - Shodhan Rao: [shodhan.rao@ghent.ac.kr](mailto:shodhan.rao@ghent.ac.kr)
  - Wesley De Neve: [wesley.deneve@ghent.ac.kr](mailto:wesley.deneve@ghent.ac.kr)
  - Jing Jin: [jing.jin@ghent.ac.kr](mailto:jing.jin@ghent.ac.kr)

**Application Due Date**

As soon as the position is filled