

백은옥

서울 [공과대학 컴퓨터소프트웨어학부](#) 교수이자 현 [소프트웨어대학](#)장이다. (2020년 기준)

- 위치: [ITBT관 504-2호](#)
- 연락처: 02-2220-2377 / eunokpaek@hanyang.ac.kr
- 연구실: [바이오인포매틱스 및 지능형시스템 연구실](#)

□

목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 수상](#)
- [4 동정](#)
 - [4.1 교내 동정](#)
- [5 연구관심분야](#)
- [6 주요 연구](#)
 - [6.1 유전단백체연구를 통한 조기 위암 치료방안 마련\(2019.02 이달의연구자\)^{\[1\]}](#)
- [7 강연](#)
- [8 교내 매체](#)
- [9 주석](#)

학력

- Ph. D., Computer Science, Stanford University
- B. S., Computer Engineering, Seoul National University

경력

- 1985 ~ 1991 Research Assistant, Computer Science Dept., Stanford Univ., Stanford, CA
- 1992 ~ 1995 Research Inst. of Adv. Comp. Tech., Seoul Nat'l Univ
- 1995 ~ 2000 LG Corporate Institute of Technology
- 2001 - 2012 Professor, University of Seoul
- 2012 - present Professor, Hanyang University

수상

- OnBIT academic award, Korean Society of Bioinformatics (2012)
- Distinguished Publication Award, Korean Federation of Science and Technology Societies (1993)
- Post-doctoral Fellowship, Korea Science and Engineering Foundation (1992)

- Summa Cum Laude, Seoul National University (1985)

동정

- 2018년 1월 3일 한국공학한림원 정회원 선정 (전기전자정보공학 분야)

교내 동정

- 2019.03 [이달의 연구자](#) 선정

연구관심분야

- Bioinformatics: Computational Mass Spectrometry, Systems Biology
- Artificial Intelligence: Knowledge Representation, Formal Methods
 - Information Retrieval, Natural Language Understanding

주요 연구

유전단백체연구를 통한 조기 위암 치료방안 마련(2019.02 [이달의연구자](#))^[1]

- 백 교수는 환자의 유전체와 단백질체 분석의 통합적으로 해석하는 연구를 실행 중이다. 위암 발병 원인 분석에 필요한 유전자 수준의 분석 데이터와 단백질 수준의 분석 데이터를 통합하여 '통합적 범주의 조직세포 분석 방법(Proteogenomics)'을 마련하였다.
- 백 교수는 미국 국립보건원(NIH, National Institute of Health) 산하 CPTAC(Clinical Proteomic Tumor Analysis Consortium)의 다른 해외 연구자들과 협력해 통합 분석방법(Proteogenomics)을 연구하고 암 치료를 위한 알고리즘을 모으고 있다.

강연

- 2021.09.27 한국공학한림원과 시미래포럼 공동 주최 '인공지능(AI) 강국 코리아로 가는 길' 웨비나 기조연설

교내 매체

- [사랑한대매거진248](#) - 이달의 연구자

주석

1. [↑](#) <뉴스H> 2019.02.25 [이달의 연구자]백은옥 교수(컴퓨터 소프트웨어학부)