

//hyu.wiki/%EB%B0%94%EC%9D%B4%EC%98%A4%EC%9D%B8%ED%8F%AC%EB%A7%A4%ED%8B%B1%EC%8A%A4_%EB%B0%8F_%EC%A7%80%EB%8A%A5%ED%98%95%EC%8B%9C%EC%8A%A4%ED%85%9C_%EC%97%B0%EA%B5%AC%EC%8B%A4

바이오인포매틱스 및 지능형시스템 연구실

생물정보학은 컴퓨터 및 통계 기술을 활용하여 의생명 데이터를 분석하고 정보를 생산하는 비교적 새로운 학문분야이다. 본 연구실에서 흔히 다루는 의생명 데이터는 그 크기가 수 기가바이트부터 많게는 수 테라바이트에 이르기 때문에, 이로부터 의미 있는 정보를 도출하기 위해서는 데이터마이닝(data mining), 분산 컴퓨팅 (distributed computing), 기계학습알고리즘(machine learning algorithms) 같은 컴퓨터 기술이 필요하다. 본 연구실에서는 단백질 변이를 고려한 예측 및 분석 알고리즘, 펩타이드 동정(identification), 데이터 시각화, 단백질 데이터베이스 구축, 단백질체와 유전체의 상호 연관성 연구 등을 진행하고 있다.

- 소속: 서울 [공과대학 컴퓨터소프트웨어학부](#)
- 영문명: BISLab
- 실장: [백은옥 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://bislab.hanyang.ac.kr/>
- 위치: [산학기술관](#) 405호
- 전화번호: 02-2220-4704

주요 연구분야

- Computational Proteomics
- Systems Biology
- Personalized Medicine
- Bio Database & Data Mining
- Pattern Matching