

연세대 학부생 생명공학 논문 국제 학술지 게재

연합뉴스 입력 : 2010.08.11 15:56



▲ 최근 SCI(과학인용색인)급 국제 학술지인 '분자 바이오 시스템스(Molecular BioSystems)' 온라인판에 논문을 게재한 연세대 학부생 김이루(22·생명공학과 4)씨.(연세대 제공) /연합뉴스

연세대는 이 대학 생명공학과 4학년에 재학하는 김이루(22)씨의 논문이 SCI(과학인용색인)급 국제 학술지인 '분자 바이오시스템스(Molecular BioSystems)' 온라인판에 실렸다고 11일 밝혔다.

김씨의 논문은 각종 형질을 발현하는 유전자 간의 관계를 밝힌 지도 데이터인 '유전자 네트워크'를 이용해, 특정한 기능을 지닌 유전자를 얼마나 효과적으로 검색하는지를 입증한 것이라고 연세대는 설명했다.

이처럼 특정 유전자를 검색하는 작업은 '유전자 탐색(GS. Genetic Screen)'으로 불리며, 신약과 산업용 미생물 등을 개발하는 첨단연구에서 중요 과정으로 꼽힌다고 연세대는 덧붙였다.

김씨는 학부 3~4학년생을 위한 심화 실험과목인 '생명공학 창의실계'를 수강하며 이인석 지도교수가 고안한 유전자 네트워크 기법을 토대로 연구를 준비해 논문을 썼다.

김씨는 논문에서 효모와 선충(船蟲)을 소재로 GS 작업을 하며 유전자 네트워크를 활용하면 특정 기능 유전자를 찾아내는 효율이 평소보다 10~30배 높아진다는 점을 컴퓨터 시뮬레이션으로 보여줬다.

이 교수는 "유전자 네트워크 기법을 각종 생명공학 연구에 유용하게 적용할 수 있다는 것을 증명했다는 점에서 논문의 가치가 작지 않

다"고 설명했다.

김씨는 이달 말 졸업해 같은 학과 대학원에 진학할 예정이다.