*//hyu.wiki/%EA%B9%80%EC%B2%A0%EA%B7%BC*

# 김철근

서울 자연과학대학 생명과학과 교수이다.

□

## 목차


- 1 학력
- 2 경력
- 3 동정
- 4 연구관심분야
- 5 주요연구
    - 5.1 암 전이 억제하는 새로운 항암제 발굴(2019.11)[1]
- 6 연구논문
- 7 주요저서
- 8 언론활동
- 9 수상
- 10 학회활동
- 11 주석


## 학력

- 1981, 한양대학교, 이학사
- 1983, 서울대학교, 이학석사
- 1990, 코넬대학교, 이학박사

## 경력

- 1990-1992, 후레드허친슨 암연구소, 연구원
- 1992-1994, 전북대학교 분자생물학과, 교수
- 1994-현재, 한양대학교 생명과학과, 교수

## 동정

- BK21 <포유동물 발생·분화 연구 사업팀> 팀장, 2006-현재
- 한양대학교 자연과학대학, 자연과학부 학부장, 2005-2006
- 한양대학교 자연과학연구소 줄기세포연구센터, 센터장, 2005-present
- BK21 <기간세포와 초기 발생분화 사업팀> 팀장, 1999-2002

## 연구관심분야

유전자 발현 조절, 줄기세포 운명조절 기작, 적혈구 분화 조절 기작

## 주요연구

### 암 전이 억제하는 새로운 항암제 발굴(2019.11)[1]

- 김 교수팀이 최근 비구조 단백질 영역(intrinsically disordered protein region, IDPR)을 대상으로 결합 약물을 발굴하는 새로운 접근법을 개발하고, 이를 이용해 암(　)의 전이를 억제할 수 있는 새로운 항암제를 발굴했다.
- 비구조 단백질 영역은 다양한 생리활성에 관련돼 있어 이번 연구를 활용한다면 암 이외의 다양한 질병 치료제 개발 연구에도 활용될 수 있다는 점에서 의미가 있다.
- 이번 연구는 한국연구재단의 중견연구자지원사업과 과학기술정보통신부의 바이오·의료기술개발사업의 지원을 받아 진행됐으며, 연구결과는 사이언스(Science) 자매지인 「사이언스 어드밴시스(Science Advances)」 에 11월 20일 발표됐다.

## 연구논문

- "강호철, 채지형, 전진선, 김원, 하대현, 신준호, 김찬길, 김철근. 2010. PIAS1은적혈구 특이적 알파-글로빈 발현에 있어서 CP2c 위치와 활성화 프로모터 복합체 형성을 조절한다. Nucleic Acids Res., 출판 중“
- “강봉구, 신준호, 이재규, 강호철, 이종주, 허현석, 채지형, 신인철, 김철근. 2007. 보조억제인자 MMTR/DMAP1은 HDAC1 및 TFIIH-매개성 전사억제에 관여한다. Mol. Cell. Biol. 27; 3578-3588"
- “강호철, 채지형, 이연호, 박미애, 신준호, 김승현, 조윤신, 스티브 화이어링, 김철근. 2005. CP2 전사인자군에 의한 적혈구 세포 특이적 알파-글로빈 유전자 조절. Mol. Cell. Biol. 25: 6005-6020"

## 주요저서

- “영광의 얼굴들: 노벨생리학·의학상 수상자들의 인생과 학문”

## 언론활동

## 수상

- 2016, 제2회 한국유전학회 생명과학자상 수상
- 쿨리 아네미아 소사이어티, 연구 장려금, 1991
- 루실 P. 마키 신용, 연구 장려금, 1990
- 주미대사관, 우수한국인 장학금, 1989

## 학회활동

- 한국유전학회, 운영위원장, 2010.
- 한국생물과학협회<2007 생물학의 해> 조직위원회, 출판위원장, 2007
- 한국생물과학협회, 총무간사, 2006-2007
- 한국유전학회, 출판운영위원장, 2004-2009
- 한국동물학회, 총무운영위원, 2002-2003

- 한국분자생물학회, 학술운영위원, 2000

## 주석

1. ↑ <뉴스H> 2019.11.28 김철근 생명과학과 교수, 암 전이 억제하는 새로운 항암제 발굴