

# 계명찬

한양대 [자연과학대학 생명과학과](#) 교수이자 [발생분화 연구실](#)장을 겸하고 있다.

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 동정](#)
- [4 연구관심분야](#)
- [5 연구실적](#)
- [6 수상](#)
- [7 학회활동](#)
- [8 언론활동](#)
  - [8.1 교내언론](#)
  - [8.2 대외언론](#)
- [9 특강](#)
- [10 저서](#)
- [11 각주](#)

## 학력

- 1986. 02 한양대학교 학사
- 1990. 08 한양대학교 석사
- 1994. 02 한양대학교 박사

## 경력

- 1994-1996 서울대학교 박사후 연구원
- 1996~2002 경기대학교 생물학과 조교수
- 2002~현재 한양대학교 생명과학과 교수
- 1990~현재 국제저널 "Animal cells and systems" 편집위원

## 동정

- 'BEEM 2018' 초청연사
- 2017 - 2019 대한생식면역학회 회장
- 2015, 환경호르몬 대체물질 개발단 단장

## 연구관심분야

- 정자형성 조절 유전자 연구
- 생식기관 및 뇌 밀착결합 (tight junction)의 분자구조 및 내분비학적 발현조절기작 연구
- 내분비계장애물질의 포유동물 생식독성 유전체 연구
- 에스트로젠수용체 적중 생쥐를 이용한 정자형성과 성숙과정에서의 여성호르몬의 기능 연구
- 남성불임 및 보조생식술 기반기술연구
- 무당개구리를 이용한 발생독성평가기술 개발

## 연구실적

- Expression of activated HER2 in human testes. Fertility and Sterility 2011; 95:2725-2728.
- Expression of coxsackievirus and adenovirus receptors isoforms in developing mouse bladder uroepithelium. Urology. 2011; 77:1009.e9-1009.e18.
- Claudin-11 expression increased in spermatogenic defect in human testes. Fertil Steril. 2011; 95:385-388.
- Identification of a novel role for endothelins within the oviduct. Endocrinology. 2010; 151:2858-2867.
- Theca-specific estrogen receptor-alpha knockout mice lose fertility prematurely. 2010; Endocrinology. 150:3855-3862.
- Ex vivo characteristics of human amniotic membrane-derived stem cells. Cloning and Stem Cells 2007; 9:581-594.
- In vitro differentiation of germ cells from non-obstructive azoospermic patients using three dimensional culture in a collagen gel matrix. Fertility and Sterility 2007; 87: 824-833.
- Effect of estrogen on the expression of occludin in ovariectomized mouse brain. Neurosci Letters 2006; 402: 30-34.
- In vitro spermatogenesis by three dimensional culture of rat testicular cells in collagen gel matrix. Biomaterials 2006; 27:2845-2853.

## 수상

- 2019년 4월 29일, 국민생활과학기술 포럼에서 과학기술정보통신부장관상 수상
- 한양대학교 최우수교수상 (2006)
- 대한남성과학회 신진연구자상 (1997), 해외학술논문상 수상(2007)
- 한국환경생물학회 우수논문상 (2008), 우수발표상 (2006, 2009, 2010, 2011) 수상
- 대한생식의학회 우수발표상 (2005, 2007, 2009, 2010, 2011)
- 한국하천호수학회 우수논문발표상 (2008, 2009, 2010, 2011)

## 학회활동

- 대한 남성과학회 부회장 (2007~현재)
- 한국 발생생물학회 이사, 편집위원 (1997~현재)
- 대한 생식의학회 학회총무, 편집위원 (2003~현재)
- 한국생물과학협회 이사 (2003~현재)

## 언론활동

### 교내언론

- <뉴스H> 2020.07.01 [\[백남의 교수저서\] 계명찬 교수, 일상 속 화학물질의 위험성을 경고하다](#)

### 대외언론

- <JTBC> 2019.04.24 차이나는 클래스
  - 『차이나는 클래스: 의학·과학 편』, JTBC <차이나는 클래스> 제작진, 중앙북스 집필 참여
- <KBS> 2020.09.13 교양프로그램 '이슈 픽 쌤과함께'<sup>[1]</sup>

## 특강

- 2019년 10월 31일 도봉구청 "환경호르몬의 위험과 건강"
- 2021년 4월 KBS 아침마당 '골골백세의 주범, 환경호르몬! 아는만큼 건강해진다'

## 저서

- 《화학물질의 습격》 (코리아닷컴, 2018)<sup>[2]</sup>
  - 이 책은 환경호르몬 전문가인 계명찬 교수가 우리가 일상생활에서 어떤 화학물질에 노출되는지 조목 조목 제시하며 이를 최소화할 수 있는 방법을 알려준다.

## 각주

1. [↑](#) <뉴스H> 2020.10.16 [계명찬 생명과학과 교수, KBS '이슈픽 쌤과 함께' 출연, 환경호르몬에 대해 강연](#)
2. [↑](#) <뉴스H> 2018.12.11 [계명찬 교수 『화학물질의 습격』 출간](#)