

# 김정목(자연과학대학)

김정목은 서울 [자연과학대학 생명과학과](#) 교수이다.

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 연구관심분야](#)
- [4 주요논문](#)
- [5 수상](#)

## 학력

- 1999.03. - 2003. 02. 서울대학교 생명과학부, 이학사
- 2003.03. - 2014. 02. 서울대학교 생명과학부, 이학박사

## 경력

- 2014. 01. - 2014. 10. 포스텍 생명과학과, 박사후 연구원
- 2014. 10. 2019. 02. 포스텍 생명과학과, 연구조교수
- 2019. 03. - 현재 한양대학교 자연과학대학 생명과학과, 조교수

## 연구관심분야

- 단백질 변형에 의한 신호 생성과 조절 기전 연구
- 단백질 신호 특이 수용체 발굴과 센서 개발 연구
- 단백질 신호와 세포 생리 및 대사 조절 연구
- 단백질 신호 변환에 의한 전사체 및 단백질체 변화 분석 연구
- 병원성 미생물의 감염 및 독성 조절과 단백질 신호 변화 연구

## 주요논문

- Nguyen, T. K., Kim, J.-M., Park, S.-E., and Hwang C.-S. (2019) N-terminal methionine excision of proteins creates tertiary destabilizing N-degrons of the Arg/N-end rule pathway, J Biol Chem, 294(12):4464-4476.

- Kim, J.-M., Seok, O.-H., Ju, S., Heo, J.-H., Yeom, J., Kim, D.-S., Yoo, J.-Y., Varshavsky, A., Lee, C., and Hwang C.-S#. (2018) Fomyl-methionine as an N-degron of a eukaryotic N-end rule pathway, Science (article), 362(6418):eaat0174. (#co-corresponding author)
- Lee, K.-E.#, Heo, J.-E.#, Kim, J.-M., and Hwang C.-S. (2016) N-Terminal Acetylation-Targeted N-End Rule Proteolytic System: The Ac/N-End Rule Pathway, Mol Cells, 39(3):169-178. (#co-first author)
- Park, S.-E.#, Kim, J.-M.#, Seok, O.-H., Cho, H., Wadas, B., Kim, S.-Y., Varshavsky, A. and Hwang C.-S. (2015) Control of mammalian G protein signaling by N-terminal acetylation and the N-end rule pathway, Science, 347(6227):1249-1252. (#co-first author)
- Kim, J.-M. and Hwang, C.-S. (2014) Crosstalk between the Arg/N-end and Ac/N-end rule, Cell Cycle, 13(9):1366-1367.

## 수상

- Best Research Award (2014), 대한 미토콘드리아 연구의학회 한국분자세포생물학회 미토콘드리아 분과
- Mezzion Young Scientist Award 최우수상 (2015), 한국생화학분자생물학회
- 우수포스터상 (2015), 제13회 단백질 대사 및 질병 학술대회
- 우수포스터상 (2016), 제11회 한국유전체학회 동계심포지엄
- 우수포스터상 (2019), 제30회 한국분자세포생물학회 동계학술대회