

# 경북대학교 수의학과 서민수 교수 Profile

## Professor



<서민수 교수>

- 경북대학교 수의과대학 수의학과 조교수/수의사
- 전공: 수의조직공학

### <Education Background>

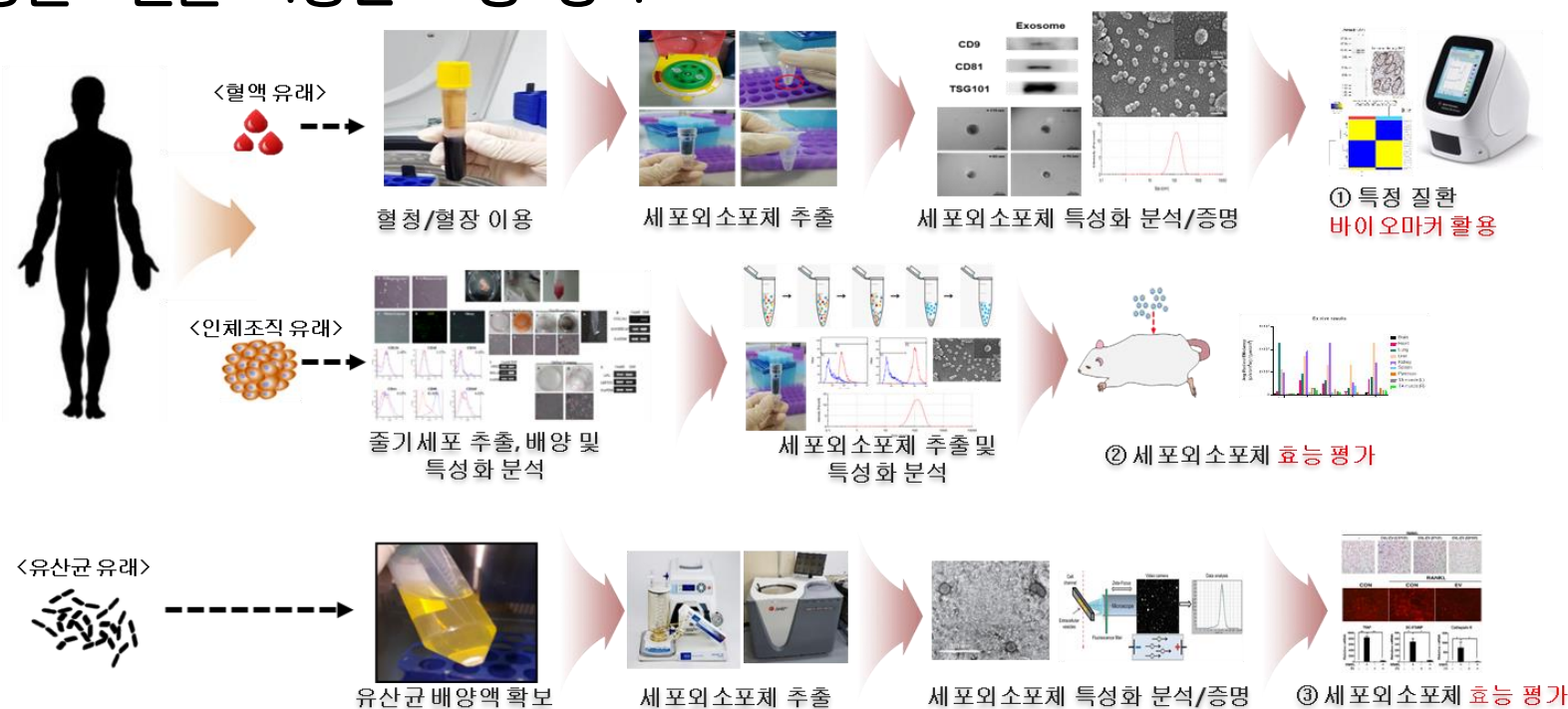
- 서울대학교 수의과대학 박사(2013)
- 서울대학교 수의과대학 석사(2004)
- 경북대학교 수의과대학 학사(2001)

### <Professional Experience>

- 2022.09~ 현재: 경북대학교 수의학과 교수
- 2012.09~2022.08: 대구경북첨단의료산업진흥재단 선임연구원

## Research Areas

- 인간 및 동물 유래 줄기세포/줄기세포 엑소좀
  - 인간 및 동물 유래 줄기세포 추출/배양
  - 줄기세포 유래 엑소좀의 추출
  - 인간 및 동물 유래 줄기세포 효능 평가
  - 줄기세포 유래 엑소좀 효능 평가
- 엑소좀을 이용한 특정 질환 바이오마커 개발
  - 스트레스 질환 바이오마커
  - 반려동물 질환 바이오마커
  - 골질환 바이오마커
  - 암질환 바이오마커
- 유산균/유산균 배양액/유산균 배양액 유래 엑소좀을 이용한 효능 평가
- 다양한 동물모델을 이용한 효능 평가



# 경북대학교 수의학과 서민수 교수 Profile

## Research Project

- 세포배양육 전용 배지 포뮬러 개발, 배양액 재사용 및 세포배양 최적 조건 연구(2021~2025)
- AI·융복합 의료기반 육성지원(2022)
- 경구투여를 통한 미세플라스틱 위해영향평가 연구 (2022)
- 미세플라스틱 함유 유해물질의 인체 전이 평가 기술 개발 (2020~2022)
- 실험동물자원은행 지역 거점기관 운영 사업 (2022~2023)

## Research Publications

- In Vivo Toxicity and Pharmacokinetics of Polytetrafluoroethylene Microplastics in ICR Mice (Polymer, 2022)
- Isolation and Characterization of Extracellular Vesicle from Mesenchymal Stem Cells of the Epidural Fat of the Spine (Asian Spine Journal, 2022)
- Injectable Self-Crosslinkable Thiolated Hyaluronic Acid for Stem Cell Therapy of Atopic Dermatitis. (ACS Biomater Sci Eng. 2022)
- Serum-Derived Neuronal Exosomal microRNAs as Stress-Related Biomarkers in an Atopic Dermatitis Model. (Biomedicines. 2021)

## Patents & Technology Transfer

- 엑소좀 유래 miRNA를 이용한 아토피성 피부염 상관 스트레스 진단기술 (경북대학교 공동출원, 10-2507356 (2023.03.02))
- 엑소좀 유래 mirna를 이용한 아토피성 피부염 상관 스트레스 진단기술 (경북대학교 공동출원, 10-2531451 (2023.05.08))
- 락토바실러스 사케이 CVL001 균주 배양액 유래 세포외소포체를 포함하는 골 질환 (10-2486028 (2023.01.03))
- 기술이전 5건 성과 확보

## Contact

 053-950-8625  msseo@knu.ac.kr  수의과대학 102호