

# 박 윤 정 (朴 琬 貞)

---



□ 생년월일 : 1971. 02. 08

□ 소속 및 직책 : 서울대학교 치의학대학원

치위과학과 구강생화학 교실 교수

치의재생생명공학 전공 주임교수

□ 연락처

○ 전화번호 : 02-740-8763 (사무실)

010-2889-8590 (휴대폰)

○ 이메일 : [parkyj@snu.ac.kr](mailto:parkyj@snu.ac.kr)

□ 학 력

○ 이화여자대학교 약학대학 제약학과(1993년 졸업, 약학사)

○ 이화여자대학교 대학원 약학과 (1995년 졸업, 약학석사)

○ 이화여자대학교 대학원 약학과 (1999년 졸업, 약학박사)

□ 주요 경력/겸직/보직

○ 서울대학교 치의학대학원 교수 (2003-현재)

○ 서울대학교 치의학대학원 치의재생생명공학전공 주임교수 (2005-현재)

○ 서울대학교 지식재산위원회 위원 (2019-현재)

○ 서울대학교 창업지원위원회 위원 (2018-현재)

○ 서울대학교 교수창업벤처 (주)나이백 CTO (2005-현재)

○ 중기부 지정 서울대학교 덴탈메디케어 창업보육센터장 (2012-현재)

○ 오송첨단의료산업진흥재단 이사 (2018-현재)

○ 국가과학기술자문위원회 바이오특별위원회 위원 (2020.9-현재)

○ 산업부 알키미스트프로젝트 그랜드챌린지위원회 위원 (2021.10-현재)

○ 국가연구개발사업평가 총괄위원회 의료분과위원장 (2020년-현재)

○ 국가과학기술자문위원회 생명의료 전문위원 (2019.1-2020.12)

○ 과기정통부 국민생활연구개발사업추진위원 (2014년-현재)

○ 과기정통부 바이오의료기술개발사업추진위원 (2019년-2021)

○ 의료기기산업육성·지원 실무위원회 위원 (2020-현재)

○ 4차산업혁명위원회 산하 헬스케어특위위원 (2017-2018)

○ (재)범부처신약개발사업단 운영위원 (2013-2016)

○ 식품의약품안전처 의료기기 전문위원 (2017-2019)

- 한국생체재료학회 편집위원, 전문이사, 산학협력이사 (2011-2019,2020-현재)
- 오송첨단의료산업재단 첨단의료기기 지원센터 자문 (2011-2013)
- 조직공학 재생의학회 학술간사 (2015-2017)
- 미국 ISTN Inc. 책임연구원 (2002-2003)
- 미국 MIT 방문연구원 (2001)
- 미국 Univ. Utah 방문연구원 (2000, 2002)
- 미국 Univ. Michigan, 연구교수 (1999-2003)

## □ 연구분야

- 펩타이드 기반 신약 탐색 (조직재생, 염증성 질환, 종양)
- 생리활성 융합 바이오소재 기반 줄기세포 치료제 및 조직재생 의료기기 개발
- 조직선택적 세포투과 약물전달 플랫폼을 활용한 유전자, 단백질의약품 개발
- 약물전달소재 개발

## □ 대표연구실적 (120건의 학술논문, 200건 특허)

1. Choi DH et.al., Tonsil-derived mesenchymal stem cells incorporated in reactive oxygen species-releasing hydrogel promote bone formation by increasing the translocation of cell surface GRP78, Biomaterials, 2021.
2. Jue-Yeon Lee, et. Al., Engineering synthetic cell penetrating peptide with intracellular anti-inflammatory bioactivity: An in vitro and in vivo study, J. Biomed. Mater. Res. (A) 109 (10) 2001-2016 (2021).
3. Beom Soo Cho, et.al, A novel calcium-accumulating peptide/gelatin in situ forming hydrogel for enhanced bone regeneration, J. Biomed. Mater. Res (A) 106 (2) 531-542 (2018)
4. Choi SH, Lee jy, et.al, Dual-function synthetic peptide derived from BMP4 for highly efficient tumor targeting and antiangiogenesis, Int. J. Nanomedicine, 11, 4643-4656 (2016)
5. Suh JS, et.al, Control of cancer stem cell like population by intracellular target identification followed by the treatment with peptide-siRNA complex, Biochem. Biophys. Res. Commun.491(3) 827-833 (2017)
6. 표적 선택적 세포/조직 투과기능 활성을 가지는 펩타이드 및 그 용도(Target Activated Cells/Tissue Translocation Peptide for Impermeable Compound Strategy(TACTICS) and Use Thereof) 국내 및 해외특허 등록 및 기술이전
7. 고효율 줄기세포 선별을 위한 GRP78유래 펩타이드, 대한민국 특허 등록 102129380000, (2019)
- 8.역분화유도를 위한 세포투과성 융합단백질 및 그 용도, 1015296340000, 대한민국 및 해외 특허등록 (2015, 2017)
- 9.다중의 질환 바이오마커의 기능 및 발현을 억제하는 펩타이드의 신규한 용도, 대한민국 및 해외 등록 (2021)