

中西医结合研究院/学院导师简介

导师信息

姓 名：徐 钢 籍 贯：山东省
性 别：男 民 族：汉族
出生年月：1988 年 9 月 职 称：副研究员
最高学历：博士研究生 邮 箱：xugang@dmu.edu.cn
导师类别：☐ 博士研究生指导教师
 ☒ 学术学位硕士指导教师 ☐ 专业学位硕士指导教师



工作经历

2017.07-2021.10	大连医科大学附属第一医院	助理研究员
2021.11-至今	大连医科大学附属第一医院	副研究员

学校及社会兼职

国家基金委医学科学十处	评议人
中国中西医结合学会骨伤科分会骨质疏松专家工作委员会	委员
中华中医药学会中药炮制分会第六届委员会	青年委员
中国研究型医院学会神经再生与修复专业委员会	委员
国医药生物技术协会 3D 打印技术分会	委员
辽宁省细胞生物学会先进医工融合技术专业委员会	理事
辽宁省细胞生物学会脊柱脊髓修复功能重建与细胞学研究专业委员会	理事

主要研究方向

骨相关疾病中西医结合防治和修复功能材料研发。主要包括但不限于如下方面：

- 1.骨质疏松中西医结合防治；
- 2.骨折和骨缺损中西医结合修复功能材料；
- 3.脊柱脊髓损伤中西医结合修复功能材料；
- 4.骨关节炎中西医结合防治；
- 5.创面中西医结合修复功能材料。

教学工作

主要科研成果

成果获奖：

1. 脊柱源性疼痛诊疗关键技术创新与应用，2022 年度辽宁省科技进步二等奖，排名第 3，辽宁省人民政府；
2. 多节段颈椎病诊疗关键技术创新与应用，2020 年度大连市科技进步二等奖，排名第 3，大连市人民政府；
3. 腰椎退行性疾患诊疗的技术创新和体系优化，2019 年度大连市科技进步三等奖，排名第 4，大连市人民政府。

代表性论文：

1. Research Progress of Bone Grafting: A Comprehensive Review. *International Journal of Nanomedicine*. 2025, (IF 6.7) (共同通讯作者，中科院二区期刊)；
2. Alleviated diabetic osteoporosis and peripheral neuropathic pain by *Rehmannia glutinosa* Libosch polysaccharide via increasing regulatory T cells. *Int J Biol Macromol*. 2024, 29:134241. (IF 7.7) (通讯作者，中科院一区 TOP 期刊)；
3. Promotion of nerve regeneration and motor function recovery in SCI rats using LOCAS-iPSCs-NSCs. *Stem Cell Res Ther*. 2024, 15(1):376. (IF 7.1) (共同第一作者和共同通讯作者，中科院二区 TOP 期刊)；
4. Enhancing osteogenesis and mandibular defect repair with magnesium-modified acellular bovine bone matrix. *J Mater Sci Mater Med*. 2024, 35(1):66. (IF 4.2) (共同通讯作者)；
5. Identification of neutrophil extracellular traps and crosstalk genes linking inflammatory bowel disease and osteoporosis by integrated bioinformatics analysis and machine learning. *Sci Rep*. 2023, 13(1):23054. (IF 4.60) (第一作者和共同通讯作者，中科院二区期刊)；
6. Catalpol ameliorates dexamethasone-induced osteoporosis by promoting osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells via the activation of PKD1 promoter. *J Pharmacol Sci*. 2023, 153(2023): 221-231. (IF 3.50) (共同第一作者)；
7. Comparison of osteogenesis of bovine bone xenografts between true bone ceramics and decalcified bone matrix. *J Mater Sci Mater Med*. 2022, 33(10): 75-86. (IF 4.727) (共同第一作者)；
8. The construction of a novel xenograft bovine bone scaffold, (DSS)6-liposome/CKIP-1 siRNA/calcine bone and its osteogenesis evaluation on skull defect in rats. *J Orthop Translat*. 2021, 28(2021): 74-82. (IF 5.191) (第一作者，中科院一区 TOP 期刊)；
9. Bone induction and defect repair by true bone ceramics incorporated with rhBMP-2 and Sr. *J Mater Sci Mater Med*. 2021, 32(9):107-112. (IF 4.727) (共同第一作者)；
10. Effect of the RW-Cb and its active ingredient like P-acid and P-aldehyde on primary rat osteoblasts. *J Ethnopharmacol*. 2014, 151(1): 237-241. (IF 5.195) (第一作者，中科院二区 TOP 期刊)。

授权专利：

- 1.徐钢; 张万浩; 刘司达; 葛瑞; 张德强; 张卫国; 一种胶原蛋白聚集物高效提取分离制备一体化装置, 2024-1-2, 中国, ZL202321684121.3 (实用新型专利, 已转让) ;
- 2.徐钢; 李忠海; 田康; 仲伟良; 曲小辰; 张博程; 张卫国; 一种促成骨的地黄多糖混合物及其应用, 2023-4-7, 中国, ZL202010916610.1 (发明专利) ;
- 3.徐钢; 赵彦涛; 李忠海; 张博程; 杨明; 曲巍; 张卫国; 一种地黄多糖/异种煅烧骨复合骨修复材料, 2023-1-6, 中国, ZL202010917764.2 (发明专利) ;
- 4.徐钢; 李忠海; 杨明; 张文涛; 一种实验鼠的笼盒, 2021-8-24, 中国, ZL202022727914.1 (实用新型专利, 已转让) ;
- 5.李忠海; 徐钢; 赵彦涛; 王博; 张瑜; 常煜昂; 一种复合骨修复材料的制备方法, 2021-9-14, 中国, ZL201910441434.8 (发明专利) 。

科技成果转化：

- 1.一种胶原蛋白聚集物高效提取分离制备一体化装置，2024-12-31，大连木澄森生物科技有限公司；
- 2.一种实验鼠的笼盒，2024-12-31，大连木澄森生物科技有限公司。

主要学术论著

- 参编译著《脊柱动态重建技术》;
- 参编译著《硒：分子生物学与人体健康》;
- 参编专著《中药炮制化学》;
- 参编专著《中药生制饮片临床鉴别应用》。

主要在研项目

补肾壮骨汤“益精填髓”促进 Treg 中 PPAR α 转录治疗糖尿病骨质疏松的成骨机制 (82204820)，国家自然科学基金青年基金，2023/01-2025/12，30 万，在研，主持。