

● 个人简介

孙永琨，女，博士，毕业于日本国立北海道大学，新乡医学院副教授，硕士研究生导师；国家留学基金委公派访问学者；日本国立北海道大学博士后；日本高研株式会社生命科学研究所（东京）研究员；日本GCOE资助人才项目优秀研究奖获得者，第六届国际食品与健康大会青年研究奖获得者，日本文部省Global COE 人才项目获得者，日本Clark 纪念财团研究基金获得者，国家重点研发计划重点项目课题骨干。目前主要从事再生医学与环境医学相关研究：主要开展组织工程基础与应用研究，包括组织工程骨、软骨、肌腱等；干细胞和组织再生的基础和应用研究；医用材料、理化物质及天然植物成分的生物学效应、机制及干预研究；环境污染化学物质及食品添加剂对长寿基因及DNA 甲基化的影响研究等。指导16名学生获硕士学位，10余人次获国家级、省级奖项、奖学金等；承担研究生、本科生、菁英班、留学生等教学任务，连续多年教学质量考评优秀，被评为新乡医学院优秀教师。主持完成河南省医学教育优秀教学成果奖一等奖1项、新乡医学院教学成果二等奖1项。先后主持国内外国家级、省部级、市厅级及企业横向项目等10余项，在国际权威SCI期刊发表论文14篇，CSCD等期刊发表论文20余篇，申请国家发明专利5项，国际发明专利1项，授权国家发明专利2项，担任多个学术杂志审稿人，参编教材多部。作为河南省侨联青年委员会委员、河南归侨侨眷代表、河南省博士服务团成员，积极为地方建设、发展贡献力量。



● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼东321办公室

导师邮箱：5454706@qq.com; sun@xxmu.edu.cn

● 研究方向

干细胞与组织工程（骨、软骨、肌腱、心肌损伤与修复）

医用材料、理化物质及天然植物成分的生物学效应、机制及干预

● 招生方向

学术学位硕士（学硕）：临床医学

学术学位硕士（学硕）：基础医学

专业学位硕士（专硕）：生物与医药

● 承担项目

1. 主持新乡医学院博士科研启动金1项，医用材料生物学效应、机制及干预研究、100万元、在研。
2. 主持横向校企合作项目，组织缺损修复防护的基础研究、5.0万元、2023/10-2025/9、在研
3. 主持新乡医学院第三附属医院开放课题重点项目，再生诱导性支架与力学刺激对骨缺损修复的影响及作用机制、15.0万元、2021/12-2024/12、在研
4. 主持横向校企合作项目，胶原蛋白肽研发、30.0万元、2020/8-2022/8、结题
5. 科技部国家重点研发计划重点专项子课题，课题骨干，2018YFC1105800，生物力学调控特定组织再

- 生及临床转化应用、1173万元、2018/9-2022/6、结题
6. 主持国家留学基金委项目，环境医学与再生医学、约200万日元、2017/8-2018/9、结题
 7. 主持省教改研究项目，虚拟病人内科临床思维虚拟仿真项目、9.0万元、2022/6-2023/9、结题
 8. 主持省教改研究项目省重点项目，人工心瓣膜置换虚拟仿真实验、6.0万元、2020/12-2022/12、结题
 9. 主持河南省医学教育研究项目，疫情视角下留学生临床应用解剖学双语教学微课融合翻转课堂移动学习教学模式的实践与探索、0.5万元、2020/06-2023/06
 10. 主持新乡医学院教育研究项目，创新创业教育实践教学模式探索与建设、1.0万元、2020/1-2021/12、结题
 11. 主持新乡医学院培育基金1项，2014QN120、纳米银对表观遗传调控因子的影响评价、3万元、2014/11-2017/10、结题
 12. 主持日本Clark 纪念财团研究基金资助课题，环境污染化学物质及食品添加剂对长寿基因及DNA 甲基化的影响、50万日元、2010/6-2011/3、结题
 13. 主持日本文部省Global COE 人才育成项目，约200万日元、2011/3- 2013/3、结题
 14. 参加日本文部省项目“热带地区的开发对水环境及健康的影响”（经费编号：24350077，约1800万日元，2011.04-2014.03，已结题）
 15. 参加日本文部省项目“以长寿基因为指标构筑和解析环境化学物质对生命的影响”（经费编号：23655139，约390万日元，2011.04-2013.03，已结题）
 16. 参加日本文部省项目“基于最适空间理论的干细胞反重力刺激培养法开发及骨再生支架开发”（经费编号：23659907，约538万日元，2009.04-2013.03，已结题）
 17. 参加日本文部省项目“胎儿期低营养诱发生后血压上升的活性氧生成酶的分子机制及血压改善方法的探索”（经费编号：20500710，约455万日元，2008.04-2011.03，已结题）

● 代表性论文

1. Chen H, Huang J, Li X, Zhao W, Hua Y, Song Z, Wang X, Guo Z, Zhou G, Ren W, **Sun Y*** (孙永琨). Trilayered biomimetic hydrogel scaffolds with dual-differential microenvironment for articular osteochondral defect repair. *Mater Today Bio*. Published 2024 Apr 10, 2024;26:101051.
2. **Sun Y#** (孙永琨), Liu C, Song Y, Hosokawa T, Saito T, Kurasaki M. Changes in the expression of epigenetic factors during copper-induced apoptosis in PC12 cells. *Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering*, 49(9): 1023-1028, July 2014
3. **Sun Y#**(孙永琨), Mukai Y, Sato S, Hosokawa T, Saito T, Kurasaki M*. Green tea extract increases mRNA expression of enzymes which influence epigenetic marks in newborn female offspring from undernourished pregnant mother. *PLoS One*, 8(8):e74559, August 29, 2013
4. **Sun Y#** (孙永琨), Guo Z, Iku S, Saito T, Kurasaki M. Diethyl phthalate enhances expression of SIRT1, DNMT3a and DNMT3b during apoptosis in PC12 Cells. *Journal of Applied Toxicology*, 33(12):1484-1492, December 2013 (Impact factor = 3.197)
5. **Sun Y#** (孙永琨), Takahashi K, Hosokawa T, Saito T, Kurasaki M. Diethyl phthalate enhances apoptosis induced by serum deprivation in PC12 cells. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, 111(2):

pp113-119, 2012

6. Liu C, **Sun Y** (孙永琨), Song Y, Saito T, Kurasaki M. Nonylphenol diethoxylate inhibits apoptosis induced in PC12 cells. *Environ Toxicol.* 2015 Apr 6. doi: 10.1002/tox.22144. [Epub ahead of print] PMID: 25847295. (Impact factor = 2.562)
7. Horio Y, **Sun Y** (孙永琨), Liu C, Saito T, Kurasaki M. Aspartame-induced apoptosis in PC12 cells. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 37(1): pp158-165, January 2014
8. Mukai Y, **Sun Y** (孙永琨), Sato S. Azuki bean polyphenols intake during lactation upregulate AMPK in male rat offspring exposed to fetal malnutrition. *Nutrition*, 29(1): pp291-297, January 2013
9. Kurasaki M, **Sun Y** (孙永琨), Komori M, Miyajima M, Hosokawa T, Saito T. Measurement of DNA damage by terminal deoxynucleotidyl transferase reaction. *Advances in Biological Chemistry*, 2(3): pp243-247, 2012
10. Takahashi K, **Sun Y** (孙永琨), Yanagiuchi I, Hosokawa T, Saito T, Komori M, Okino T, Kurasaki M. Stevioside enhances apoptosis induced by serum deprivation in PC12 cells. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 22(4): pp243-249, February 2012
11. Egawa M, Aoki K, **Sun Y** (孙永琨), Hosokawa T, Saito T, Kurasaki M. Effects of parabens on apoptosis induced by serum-free medium. *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 47(3): pp196-204, February 2012
12. Sato S, Mukai Y, Hamaya M, **Sun Y** (孙永琨), Kurasaki M. Long-term effect of green tea extract during lactation on AMPK expression in rat offspring exposed to fetal malnutrition. *Nutrition*, 29(9):1152-1158, September 2013
13. Kuboki Y, Furusawa T, Satou M, **Sun Y** (孙永琨), Unuma H, Abe S, Akasaka T, Watari F, Takita H, Sammons R. Interaction between titanium and phosphoproteins revealed by chromatography. *Bio-medical Materials and Engineering*, 22(5): pp283-288, 2012
14. Kuboki Y, Furusawa T, Satou M, **Sun Y** (孙永琨), Unuma H, Abe S, Akasaka T, Watari F, Takita H, Sammons R. Bone enhancing effect of titanium-binding proteins isolated from bovine bone and implanted into rat calvaria with titanium scaffold. *Bio-medical Materials and Engineering*, accepted, 29 August 2013
15. 程怡怡,赵伟伟,宋振峰,童福雯,刘刚,张花,施磊磊,郭志坤,王现伟,潘莹,**孙永琨(通讯作者)**胶原蛋白肽联合海藻酸钠通过下调 NLRP3 炎症小体表达改善小鼠宫腔粘连;《中国实验动物学报》,2023,31(10): 1296-1303. CSCD、北大核心
16. 程怡怡,潘莹,李想,许一骁,陈雨菲菲,童福雯,刘刚,王现伟,郭志坤,胡利霞,**孙永琨(通讯作者)** NOD 样受体蛋白 3 炎症小体在女性生殖系统疾病中的作用及机制研究进展;《新乡医学院学报》, 2023,40(07):686-690. CSCD
17. 李干干,郭迪,武丹,**孙永琨(通讯作者)** 康复运动疗法与药物配合治疗缺血性脑卒中的临床效果;《临床医学工程》, 2024,31(05):567-568.
18. 时婷婷,曾皎,顾家鹏,张晓莉,张帆,张萍,韩永凯,王旭生,**孙永琨(通讯作者)**,顾仁骏 CSF2RB 基因多态性与急性一氧化碳中毒后迟发性脑病的关联研究;《临床心身疾病杂志》,2023,29(03):1-6.
19. 王伟伟,**孙永琨(通讯作者)** 两种心型脂肪酸结合蛋白检测系统结果的一致性分析;《医药卫生》 2023(11): 0100-0105.
20. **孙永琨(第一作者)**,任峰,胡利霞,孙永磊,王志勇 基于创新教育融合智慧实践教学的临床医学思维培养

模式与探索;《国际援助》2023(34): 91-93.

- 童福雯,李想,许一骁,宋振峰,孙永琨(通讯作者) 体外冲击波在肌腱再生工程中应用的研究进展;《国际援助》2022(28):154-156.
- 孙永琨(第一作者),王震,菅昊坤,乔鑫垚,任天宁,李明璐,李想,李俊鹏,邓晓慧,王松涛,孙春莉,王志勇 临床医学专业解剖学教学多途径融入思政元素的探讨;《卫生职业教育》2022,40(15):28-30.
- 孙永磊,王静,周琦玮,孙永琨 二元创业学习对资源拼凑的影响研究;《科学学与科学技术管理》2022, 43(08):173-182. CSCD;CSSCI;北大核心
- 郭义威,庞盼姣,孙永琨 miR-217 负调控转化生长因子 β 受体II抑制肝纤维化发生及发展的研究;《中华肝脏病杂志》2022,30(7):752-757. CSCD;北大核心
- 王淑贤,宋振峰,武林威,任天宁,孙永琨(通讯作者) 肌腱再生工程中肌腱细胞增殖分化研究进展;《新乡医学院学报》2021,38(02): 197-200. CSCD
- 王皓,李素敏,李冉,张凯,孙永琨(通讯作者) 牡荆素通过12/15-LOX信号通路减轻大鼠脑缺血再灌注损伤的研究;《现代药物与临床》2021,36(03). CSCD
- 孙永琨(第一作者),梁佳璐,李想,王震,李明璐,任天宁,高建辉 在校大学生及周边人群对猝死认知的网络问卷分析;《科技信息》2021,667(9),273-274. CN
- 杜艳平,孙永琨(通讯作者) 软骨再生的研究进展;《攀枝花学院学报》2020,37(5): 16-22.
- 王皓,李素敏,兰本超,王少学,李景昉,孙永琨(通讯作者) 蛇床子素对冠脉结扎致心肌梗死大鼠的影响;《中成药》2019,41(4): 911-915. CSCD
- 韩瑞,孙永琨(通讯作者) 大鼠乳鼠皮肤成纤维细胞的分离和体外培养;《新乡医学院学报》2016 (02),96-100.
- 王慧玲,李琼,郭志坤,孙永琨,Kuboki Y 胶原支架上体外三维培养成年大鼠心肌细胞. 中国组织工程研究》2013 (16),2961-2967.

● 授权发明专利

- 孙永琨,潘莹,王现伟,程怡怡,施磊磊,等. NLRP3 基因敲除和/或 NLRP3 抑制剂 MCC950 在预防和/或治疗宫腔粘连的应用, 2024-3-29,中国, CN116832026B
- 孙永琨,任文杰,张正男,周广东,王现伟,等. 一种双微环境三层仿生水凝胶支架及其制备方法和应用, 2024-5-31,中国, CN117618665B

● 成果奖励

- 孙永琨(第一完成人): 疫情视角下留学生临床应用解剖学双语教学微课融合翻转课堂移动学习及教学模式的实践与探索, 河南省卫健委, 河南省医学教育优秀教学成果奖, 一等奖, 2023
- 孙永琨(第一完成人): 创新创业教育实践教学模式探索与建设, 新乡医学院, 教学成果奖, 二等奖, 2022
- 孙永琨(第一完成人), 2012年度优秀研究奖, 日本文部省 Global COE, 2013
- Sun Yongkun(孙永琨, 第一完成人), Young Investigator Award of INSDH2012, The 6th International Niigata Symposium on Diet and Health, 2012

5. **孙永琨**，2011年3月-2013年3月，日本 Global COE 人才育成项目资助，日本文部省
6. **孙永琨**，2011年4月-2013年3月，日本双日国际交流财团奖学金，2011
7. **孙永琨**，2010年度日本北海道大学国际交流项目资助，2010
8. 闫建国，周亚莉，邢雪琨，**孙永琨**，有机磷农药对哺乳动物遗传毒性和胚胎毒性的筛选、检测及防治，河南省科技厅，河南省自然科学鉴定豫科鉴委字 2013 第 784 号，国内领先，2013