

中西医结合研究院/学院导师简介

导师信息

姓名：刘超 籍贯：辽宁大连
性别：男 民族：汉族
出生年月：1976年7月 职称：教授
最高学历：博士研究生 邮箱：cliu@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

2013.08-2015.11	美国德州农工大学牙医学院	博士后
2015.11-2023.11	大连医科大学口腔医学院	副教授
2023.11-至今	大连医科大学口腔医学院	教授

学校及社会兼职

辽宁省口腔医学会第七届口腔生物与病理学专业委员会	副主任委员
中华口腔医学会口腔遗传和罕见病专业委员会	委员
中华口腔医学会口腔生物专业委员会	委员

主要研究方向

目前主要的研究方向是利用基因敲除动物模型，以及基于第二代高通量测序技术开展的生物信息学技术，研究 Wnt 和 FGF 信号通路及 Fam20 家族基因在颌面部牙齿，腭，下颌骨，舌及相关肌肉与肌腱的发育中的作用，及其导致唇腭裂，小颌畸形及 Raine 综合征等颌面部先天性遗传病的分子机制。

教学工作

主讲：本科生，留学生 口腔组织病理学，口腔生物学
研究生 口腔生物学，分子生物学研究技术

主要科研成果

1. Yang S, Xue J, Liu H, Zhou N, Feng H, Li N, Liu B, Zhu L, Xiao J, Liu C. (2026) Fgf8/18 antagonizes Shh expression in lingual ventral-dorsal patterning. *Front Cell Dev Biol.* 14:1724475. (Co-corresponding author IF: 4.3)
2. Yuhong Huang, Chao Liu, Zhiling Yang, Bo Liu, Xiao Zhai, Jiajin Zheng, Jing Xiao, Tao Song. (2025) Deciphering hierarchical regulatory network of cell fate via an epigenetics-informed heterogeneous graph transformer on single-cell multi-omics data. *Brief Bioinform.* 26(6):bbaf664. (Co-first author IF:7.7)
3. Chao Liu, Nan Zhou, Nan Li, Tian Xu, Xiaoyan Chen, Hailing Zhou, Ailun Xie, Han Liu, Lei Zhu, Songlin Wang, Jing Xiao. (2022) Disrupted tenogenesis in masseter as a potential cause of micrognathia. *Int J Oral Sci.* 14(1):50. (Co-first author IF:24.95)

主要学术论著

- 1.人民卫生出版社 2024 年--国家卫生健康委员会“十三五”规划教材《口腔组织病理学》第 9 版数字编委；
- 2.人民卫生出版社 2022 年--国家卫生健康委员会住院医师规范化培训规划教材《口腔医学-口腔病理科分册》编委

主要在研项目

- 1.国家自然科学基金面上项目（82270949），通过追踪腭腱膜谱系发育轨迹研究软腭裂发生的分子机制, 2023.1-2026.12 52 万元、进展中、负责人；
- 2.国家自然科学基金面上项目（81571055），FAM20B 调控腭间充质细胞迁移致腭板抬升障碍的分子机制研究, 2018.1-2021.12 54 万元、已结题、负责人；