

重医口腔医学院在全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛总决赛暨 2024“一带一路”国际大学生医学基础研究创新设计论坛中喜获佳绩

8月24日，第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛总决赛暨2024“一带一路”国际大学生医学基础研究创新设计论坛圆满落幕。重医口腔医学院两个学生团队均荣获该项赛事银奖。



miR-7a-5p抑制剂的工程化分泌体
调控干细胞促进牙周组织再生的研究

林单胞菌外膜囊泡通过miR-7a-5p调控细胞
的牙周炎合并不良修复结局的机制研究

周家周

第10届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛总决赛暨2024“一带一路”国际大学生医学基础研究创新设计论坛
THE 10TH NATIONAL COMPETITION FOR UNDERGRADUATE ON INNOVATION RESEARCH & EXPERIMENTAL DESIGN IN BASIC MEDICAL SCIENCES
2024 BELT AND ROAD INTERNATIONAL UNDERGRADUATE FORUM FOR BASIC INNOVATIVE EXPERIMENT DESIGN IN MEDICAL SCIENCES

本科组口腔医学赛道银奖拟获奖名单

学校	作品名称	队长	成员	指导教师	拟获奖项	最佳奖项
上海交通大学医学院	应用于成人微种植钉辅助上颌快速扩弓效果预测的机器学习模型构建及验证——一项队列研究	章文益	彭羽豪,高梓萌	江凌勇	银奖	
中国人民解放军陆军军医大学	基于广谱ROS清除剂纳米纤维膜对牙周炎牙槽骨吸收修复的作用研究	姚昌宇	汪芯宇,史欣雨,王思皓	李刚	银奖	
北京大学	基于人工智能的中国汉族人三维面部形态研究	徐博轩	宋松成,林子皓	陈鼎	银奖	
重庆医科大学	SERMs激活Wnt3-catenin通路促进牙周组织再生的机制及应用研究	陈博皓	何其鑫,杨思鑫,高亮,刘雨霏	徐小惠,宋国峰	银奖	
中山大学	高盐低糖环境对牙周组织炎症及免疫的抑制研究	曾子祥	王月,肖牛,王康,王之悦	杨博,王鑫	银奖	最佳团队合作奖
济宁医学院	结合上颌ODAM高粘包膜细胞活化、极化状态抑制牙周炎的作用及机制研究	张英泽	周洋,李卓凝,段秋阳,马何婷	侯新	银奖	
南开大学	miR-3184-3p对口腔鳞状细胞癌细胞生物学行为的影响及机制研究	潘楠	马青楠,周思远,黄博文,龙伟阳	代晓华	银奖	
昆明医科大学	负氧离子-let-7a-5p抑制剂的工程化分泌体调控牙周炎牙周组织再生及免疫再生的研究	张博琳	徐博,赵海燕	杨天丰	银奖	
温州医学院	牙周炎相关外膜囊泡通过miR-7a-5p调控牙周炎合并不良修复结局的机制研究	李华杰	姚涵,李若愚,张艺然,杜德鹏	杨希燕	银奖	



CRISPR-Cas12a调控牙周组织再生的研究

成釉细胞相关蛋白方法的建立

低温大气压等离子体对牙周组织作用范围的探索

江

第10届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛总决赛暨2024“一带一路”国际大学生医学基础研究创新设计论坛
THE 10TH NATIONAL COMPETITION FOR UNDERGRADUATE ON INNOVATION RESEARCH & EXPERIMENTAL DESIGN IN BASIC MEDICAL SCIENCES
2024 BELT AND ROAD INTERNATIONAL UNDERGRADUATE FORUM FOR BASIC INNOVATIVE EXPERIMENT DESIGN IN MEDICAL SCIENCES

本科组口腔医学赛道银奖拟获奖名单

学校	作品名称	队长	成员	指导教师	拟获奖项	最佳奖项
南方医科大学	牙上皮产生的细胞外基质FG促进成牙本质细胞和成牙本质细胞分子机制研究	李逸斐	周国峰,郭国栋,李智,廖之阳	田智强,江凌勇	银奖	
重庆医科大学	二甲双胍通过AMPK通路抑制中性粒细胞吞噬细菌能力治疗糖尿病牙周炎的机制研究	曾晓娟	蔡佳霖,吴汝坤,张林,王琳	杨生,李雨丹	银奖	
深圳大学	负载阿司匹林纳米纤维膜的可注射水凝胶治疗下颌关节骨关节炎的作用及机制研究	张诗颖	陈华凡,孙宇通	邓永强,TERM LAB,张楠	银奖	
天津医科大学	AMPK信号通路调节代谢重编程参与PDSC复制性衰老过程及机制研究	孙广云	周振洋,宋磊,孙仕强,曹智方	刘大勇,胡爱林	银奖	最佳学术奖
首都医科大学	碱性磷酸酯化纳米水凝胶材料联合磁热效应促进牙周组织再生的研究	魏佳怡	罗伊,袁若琳,苏丹	张琪,梁舒然	银奖	
河南大学	手撕“零”类——基于牙髓组织主要活性成分及其作用机制研究	刘子墨	李欣宇,袁若琳,杨奕伦,周霞	翟运峰,刘中华	银奖	
湖南中医药大学	三七总皂苷纳米水凝胶制剂的构建及其治疗OSF作用及机制研究	刘霞琦	刘元昊,冯俊博,林珍,李霞	路朝材,肖凡	银奖	
郑州大学	基于适配体-CRISPR-Cas12a检测牙周炎成釉细胞相关蛋白方法的建立	成宇	朱颖然,杨舒涵,刘梦,张静宜	郑皓,王鹏	银奖	
华中科技大学	关于低温大气压等离子体对口腔黏膜组织作用范围的探索研究	江博	肖敬,赵句	陈利,宋珂	银奖	

本届大赛由高等学校国家级实验教学示范中心联席会基础医学组、高等学校基础医学创新创业协同育人工作组主办，中山大学承办。大赛历经 11 月余，共有来自国内国外二百余所高校的三万余名医学生报名参赛，是我国基础医学领域学生学科竞赛的最高级别赛事。

自本次大赛启动以来，学院高度重视，积极组织参赛，特邀相关领域专家对团队进行专业指导，按照大赛项目要求，仔细研究分析，不断改进方案，有序完成各阶段的工作任务。总决赛以“汇报+答辩”的方式通过线上和线下的形式进行，经过激烈角逐，重医口腔医学院两个学生团队凭借创新性与实用性兼具的研究项目、扎实过硬的竞赛实力以及默契娴熟的团队配合赢得了专家的认可和肯定，载誉而归。



由陈祺峰、杨丽鑫、何其睿、刘鹏辉、高美佩等同学在学院宋锦璘教授、徐小惠副研究员指导下完成的“SERMs 激活 Wnt/ β -catenin 通路促进牙周组织再生的机制及应用研究”项目，从重建破坏的牙周组织、提升患者生活质量出发，创新性地提出了选择性雌激素受体调节剂（SERMs）通过激活 Wnt/ β -catenin 通路促进内源性牙周膜干细胞成骨分化，达到牙周组织再生的目标。



由贺晓娟、蔡佳霖、吴汶姝、张韩星、邓琳 5 名同学在学院杨生教授、李雨舟副研究员指导下完成的“二甲双胍激活 AMPK 通路增强中性粒细胞杀牙龈卟啉单胞菌能力治疗糖尿病牙周炎的机制研究”项目，从高糖环境下二甲双胍如何影响中性粒细胞对牙龈卟啉单胞菌的具体杀菌机制出发，创新性地探究了二甲双胍是否通过激活 AMPK 通路来调控中性粒细胞功能以增强其杀菌能力来治疗糖尿病牙周炎，为临床伴糖尿病的牙周炎患者牙周感染控制提供重要的药物使用指导。

此次获奖不仅展示了重医口腔医学院学子在医学研究领域的创新精神和实践能力，更彰显了学院的教育水平和科研实力。重医口腔医学院将以此为契机，继续聚焦服务保障和“医学+”融合，持续开展、主动参与形式多样的学科竞赛，着力培养更多具有创新意识和创新技能的卓越医学人才，为口腔医学事业发展积蓄力量。