

山东医药大学教务处

山医药教字〔2026〕20号

关于公布第十二届全国大学生医学创新大赛 暨“一带一路”国际竞赛校赛获奖作品的通知

各学院：

根据《关于组织开展第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛校赛的通知》安排，经学科赛道推荐、专家组评审、学校公示，共评选出校赛一等奖21项、二等奖22项、三等奖36项。现将获奖名单予以公布。

附件：第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”
国际竞赛校赛获奖名单

山东医药大学教务处
2026年6月29日



山东医药大学第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛校赛获奖名单

序号	题目	指导教师	全体参赛学生（排名与系统顺序一致）	学科赛道	获奖等级
1	大别班达病毒人源单克隆抗体的活性和表位鉴定研究	乔媛媛、张蕾	路鑫、姚顺诚、吕祥昊、张梦涵、郭丰源	基础临床赛道	一等奖
2	孕期弓形虫感染导致滋养层细胞表面CD73下调进而影响蜕膜NK细胞功能紊乱的分子机制研究	李志丹	秘非凡、纪孜浩、关谨哲、王锦	基础临床赛道	一等奖
3	MTGR1介导HDAC4对肝癌发展的机制研究	牛洪凯、孙毓筱	成左彬、李赫、田豪楷、王宇涵、詹欣妍	基础临床赛道	一等奖
4	基于NETs靶向的血小板膜仿生阳离子脂质体共载DNase I与柚皮苷治疗脓毒症ARDS的协同机制	梁妍	王佳琪、国津畅、赵倩可、夏铭泽	基础临床赛道	一等奖
5	川芎嗪通过AKT1调控ROS介导线粒体自噬抑制NLRP3炎症小体活化调控小胶质细胞极化的机制	侯云	刘孟林、尹铭程、郑鑫、徐婧涵	基础临床赛道	一等奖
6	PRMT1通过调控DNA损伤修复促进结肠癌进展的机制及靶向联合治疗研究	孙洪芳	梁智婕、郭昕怡、陈浩文、邢家瑛	基础临床赛道	一等奖
7	基于DNA分子机器驱动的CRISPR/Cas12a生物传感器用于髓过氧化物酶的即时检测	王雅馨	侯佳宁、隋婧文、隋梦雨、朱紫燕、徐海迪	基础临床赛道	一等奖
8	基于C-ACP智能响应的抗菌-再矿化双效防龋树脂构建及机制研究	陈静	刘梦涵、陈思彤、周家蓉	口腔医学赛道	一等奖
9	舌上皮 Fgf8 通过 SHH/Wnt5a/CXCL12 轴调控成肌细胞迁移致先天性小舌畸形的机制研究	王瑜、马雪纯	付学慧、孙樱绮、郝艺涵、张明慧、刘帆	口腔医学赛道	一等奖
10	用于食品腐败相关 VOCs 灵敏检测与新鲜度可视化监测 UiO-66-NH2@MR 纸基比色传感器	张燕、刘厦	宋承泽、顾启旻、何佳琦、张一诺	预防医学赛道	一等奖
11	基于多组学技术探究肠-肝轴在纳米二氧化硅和高脂饮食联合暴露诱导MAFLD的机制	张磊	孙硕、林家欣、胡文梦、王文欣、刘玉婷	预防医学赛道	一等奖
12	微流控仿生人肾器官芯片在中药黄芪降尿酸功效物质精准筛选与评价中的应用	田颖颖、张加余	何能达、李昌骏、张宛一、郁昌霖	药学中药学赛道	一等奖
13	面向病理时序演进的AILI精准干预：多靶点协同策略与分层递送系统研究	许森	王晨宇、石正杰、叶艳红、霍子祥、孙家璐	药学中药学赛道	一等奖
14	大黄蛰虫丸通过NEDD4L-KCNQ1通路诱导结肠癌铜死亡的机制	于明坤、王櫻霖	朱丽坤、褚召森、延炜凡、贾国鹏、陈恭哲	药学中药学赛道	一等奖
15	微纳米纤维双层仿生支架促进肩袖损伤腱-骨愈合	谢宪瑞	李曼妮、王欣怡、王鹏程	交叉学科赛道	一等奖

山东医药大学第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛校赛获奖名单



序号	题目	指导教师	全体参赛学生（排名与系统顺序一致）	学科赛道	获奖等级
16	TMEM63A机械敏感离子通道激活机制的分子动力学模拟研究	王大力	单本宇、马一鸣、姜肖阳、王雅婕、牟恒臻	交叉学科赛道	一等奖
17	OCR-LLM-知识图谱三引擎驱动的血液检验报告本地化智能解析与辅助诊断系统	李秀敏	晁晓晴、王明鑫、倪蕴菲、董艳楠	交叉学科赛道	一等奖
18	智叙仁医—基于“AI+叙事协同”的人文增强智能病历系统的开发与应用	王瑜、高月华	杨志远、李锦鸽、吴雨桐、董宇颀	交叉学科赛道	一等奖
19	One Root, Two Medicines: How Environment Shapes Rhubarb's Pharmacology Across the Sino-Pakistani Plateau	王毓恩、王燕	王立莹、Fatima、李欣彤、王宇琛	国际赛道	一等奖
20	Practice and Effectiveness Evaluation of Qilu Traditional Chinese Medicine Culture Dissemination Among African Medical Students in China	宋瑞梅、王珊珊	MAKUMBIROFA TRINITY TANAKA、KUO CHUAN CHI ANDREW WILSON、ODUSANYA KARIMAH ADENIKE、	国际赛道	一等奖
21	顺序逻辑门控型UCL/MRI双模态纳米探针用于三阴性乳腺癌精准成像研究	杜凯敏	魏一帆、宋丽丽、刘明欣、金文贤、张震	国际赛道	一等奖
22	介导“肝一心轴”调控的心脏保护性肝源分泌基因筛选与功能验证	徐福意、米佳	谭宸泰、朱可忆、杨思语	基础医学赛道	二等奖
23	小分子化合物诱导人脂肪间充质干细胞分化为少突胶质前体细胞及其治疗多发性硬化症的实验	张力	安慧、蒲俊哲、许文豪、董国盛、于欣婷	基础医学赛道	二等奖
24	3,4-二羟基苯甲酸乙酯通过TGF-β1/Smad2/3通路调控胶质细胞极化改善双环己酮草酰二腺诱导的脱髓鞘小鼠损伤机制研究	侯云	张艺鸣、徐贺、颜千羽、夏伟艺	基础医学赛道	二等奖
25	幽门螺杆菌通过EFNA3-EphA2信号轴驱动代谢重编程促进胃癌的机制研究	季晓飞	于丁一、李一征、李洁、侯亚彤、许航通	基础医学赛道	二等奖
26	ZBTB34敲除诱导乳腺癌细胞SASP主导型衰老促进CD8+T细胞浸润的机制研究	马佳男、董孟华	张佳怡、胡婷、刘媛、薛晴、李彦琰	基础医学赛道	二等奖
27	“药物重定位”：Seladelpar靶向PPARδ修复Breg细胞干预类风湿关节炎的实验研究	董孟华、马佳男	常梅庭、郝旭东、朱康硕、崔雅雯、陈俊含	基础医学赛道	二等奖
28	幽门螺杆菌外膜囊泡介导阿尔茨海默病新亚型的识别模型构建及靶向干预研究	赵慧琳、刘汉臣	童麟琳、张文续、秦露、刘擎、韩佳琦	基础医学赛道	二等奖
29	AdipoRon调控CK2底物选择性改善阿尔茨海默症病理的分子机制研究	闫海静	徐翊翔、赵子莹、刘小倩、孟祥宇、聂志远	基础医学赛道	二等奖

山东医药大学第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛校赛获奖名单

序号	题目	指导教师	全体参赛学生（排名与系统顺序一致）	学科赛道	获奖等级
30	基于PH响应水凝胶微针负载的姜源性外泌体联合没食子-岩黄连总碱抗牙周炎作用研究	熊延连、王月明	黄宇涵、刘潇、薛润璞、崔琰、彭浩洋	口腔医学赛道	二等奖
31	黄芩苷对唾液腺放射损伤防护作用的机制研究	李丹	魏学涵、张艺馨、宋佳珂	口腔医学赛道	二等奖
32	TSNA联合镭暴露致癌机制解析 与中药-免疫化疗联合治疗OSCC的策略研究	许森	孟泽宇、王佳雪、徐昕岳、郑天鸽、张靖雯	口腔医学赛道	二等奖
33	解码臭氧损伤 智防神经衰老	蒋蓉	杨洪雯、石雯琦、刘姝坤、姚佳蕾、刘金枝	预防医学赛道	二等奖
34	SPP1-ITGAV介导的巨噬细胞-成纤维细胞通讯促进矽肺进展的机制研究	许琪、李悦言	黄兆祎、韩雅琪、刘晓雨、赵晓晗	预防医学赛道	二等奖
35	基于真实病例数据构建校园AI中医健康管理平台的实验设计	陈思馨、李业隆	赵昕煜、王恩临、赵信然、牛珂歆、和秋婧	药学中医药赛道	二等奖
36	基于药辅合一理念的GSH响应无载体紫杉醇前药纳米组装体的构建及其抗肿瘤作用研究	吕青志、王海燕	姜雨鑫、于惠临、刘正斐、徐硕	药学中医药赛道	二等奖
37	GSH响应性Mn-ZIF-8纳米花用于胰腺癌MRI可视化治疗及JNK机制研究	杜凯敏、董秀丽	杨亚宣、赵洋、张帆、王懿萱、赵谨远	交叉学科赛道	二等奖
38	基于多模态MRI影像组学预测乳腺癌HER2表达状态	韩青林	张家维、王兴、彭夏诺、杨登硕、邱棋楷	交叉学科赛道	二等奖
39	基于生成对抗网络的肺癌CT/PET缺失模态的合成	董艺、王文	张宝元、李奕颖、衣春颖、于佳珺	交叉学科赛道	二等奖
40	智绘脊梁：基于级联注意力多任务3D U-Net的脊柱压缩骨折智能诊断	董艺、梁馨予	时瑞雪、崔明珠、袁向丽、兰景祺、孙诗雅	交叉学科赛道	二等奖
41	多功能双层复合结构水凝胶敷料用于慢性创面动态温度监测与药物控释治疗	刘冬蕾、李钰伶	黄定安、孙嘉琪、王晓乐	交叉学科赛道	二等奖
42	基于AI与DFT计算的内源性CO ₂ 光催化转化甲酸的闭环促愈系统构建	曲家乐	孙梦瑶、魏子豪、朱海静、熊志敏、王靖岩	交叉学科赛道	二等奖
43	酵母β-葡聚糖/苯硼酸协同工程化脂质体口服纳米疫苗增强黑色素瘤免疫治疗	刘泽云、王珊珊	蒋晨阳、刘晓珂、高子清、赵芷欣	国际赛道	二等奖
44	MXene凝胶微针递送DPC-Exos重塑雄激素脱发炎症-纤维化微环境促毛囊再生的机制研究	熊延连	王佳昊、王奕涵、侯文浩、姜琳、杨文硕	基础医学赛道	三等奖

山东医药大学第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛校赛获奖名单



序号	题目	指导教师	全体参赛学生（排名与系统顺序一致）	学科赛道	获奖等级
45	基于MRI影像组学与临床特征的HER2状态无创预测及SHAP可解释性分析	毛锡金	张晶晶、赵志勇、葛曙恺、义隽、成湘	交叉学科赛道	三等奖
46	酮替芬/槲皮素无载体自组装纳米药物的构建与其在治疗过敏性哮喘中的作用研究	李有杰	祝凯锐、赵子茜、梁作远、李昊洋、丁正本	基础医学赛道	三等奖
47	肿瘤微环境响应型铜基纳米诊疗平台构建及其在三阴性乳腺癌治疗中的应用研究	高文娟	张青清、刘俊凯、马鸣、庄泉	基础医学赛道	三等奖
48	纤维素纳米晶/离子液体复合膜的制备及其在模拟腹膜透析中的吸附应用研究	周乐乐	罗云翼、毛润祺、苏若仪	基础医学赛道	三等奖
49	红斑狼疮治疗新靶点CLEC4A siRNA核酸药物的设计与验证	孙业盈	齐鹤茹、彭睿飞、张启扬、胡兴雯、李汶睿	基础医学赛道	三等奖
50	hUMSC-Exos调控小胶质细胞Wnt5a影响神经炎症及血管神经单元功能改善抑郁样行为	刘红霞	孙心悦、陈佳艺、接馨慧	基础医学赛道	三等奖
51	二氢杨梅素通过调节NLRP3/caspase-1信号通路对SAE大鼠的保护作用研究	赵伟	付梦雨、王昊宇、陈泉冰、尚钰琪	基础医学赛道	三等奖
52	冬凌草甲素靶向NF-κB 通路抑制乳腺癌的机制研究	刘巍	赵硕涵、陈政、闫艺臻、李道彦	基础医学赛道	三等奖
53	基于IMP3/P53/Ki-67/MMR四联检测的结肠癌转移风险分层模型的建立与验证	刘通	杜云睿、慈腾翔、刘平川、岳晓菲、刘智彬	基础医学赛道	三等奖
54	近红外响应型W/O/W相变纳米粒复合水凝胶的构建及炎症微环境调控研究	王倩	张哲萌、王兴家、李至诚	基础医学赛道	三等奖
55	IL-13上调PPARγ表达驱动米色脂肪生成促进创面修复	王东	刘秉航、高秀霖、李媛媛、潘碧灵、李晨	基础医学赛道	三等奖
56	丹酚酸B通过调控活性氧与PI3K/Akt通路抑制TNF_α诱导的乳腺癌上皮间质转化	李星华	李夏恒、王慧慧、李宗润、刘浩琪	基础医学赛道	三等奖
57	糖尿病对心衰的影响及其作用机制的研究	徐福意、米佳	李帅岐、胡兴宇、韩昀陆	基础医学赛道	三等奖
58	基于比色 biosensing 技术的智能竹基生物塑料隐形矫治器研发及其细菌感应机制研究	方美玲	权政赫、燕丽颖、甘敏成	口腔医学赛道	三等奖
59	SAM功能化Au-Pt/In2O3 NFs的设计及牙周炎无创诊断中的应用	胡京汇	徐瑞晗、胡绍俊、余艳、赵雅楠	口腔医学赛道	三等奖

山东医药大学第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛校赛获奖名单

序号	题目	指导教师	全体参赛学生（排名与系统顺序一致）	学科赛道	获奖等级
60	基于机器学习辅助低收缩自抗菌复合树脂的设计与制备	胡京汇	邢欣然、李奕霏、张梓墨、李佳妮、杨宇航	口腔医学赛道	三等奖
61	牙龈卟啉单胞菌LPS通过CXCL12调控CXCR4+dNK介导的不良妊娠结局的机制研究	杨春燕	殷培媛、辛恩在、尹莎莎、王欣雨	口腔医学赛道	三等奖
62	AI驱动3D打印参数优化系统	任光辉	徐悦笑、袁清妮、刘梦婷、王靖予、刘嘉鑫	口腔医学赛道	三等奖
63	肠道菌群—谷氨酸代谢轴在矢车菊素-3-o-葡萄糖苷预防AS的作用机制研究	石塔拉	姜文清、吕欣彤、金雪、王烁寒	预防医学赛道	三等奖
64	聚苯乙烯微塑料暴露对动脉粥样硬化进展的影响及机制探究	孟宪社	李洪发、郭泓彤、刘耀群	预防医学赛道	三等奖
65	高脂状态对运动能力的影响及机制研究	姚雪	陈岚钰、曹皓瑄、徐肖璇、朝欣瑶、尤浩然	预防医学赛道	三等奖
66	进口与国产九价疫苗刚性大数据决策模型对大学生抉择的干预研究——解决疫苗犹豫新方法	王萍玉	张齐彦、刘佳、孟祥宇、鲁洁桦	预防医学赛道	三等奖
67	以靶为心，以铁为引：c-Met—铁死亡双靶向协同分子的构建与抗肿瘤效能研究	安佰娇	朱一凡、卫世宇、尹佳、张浩瑞	药学中医药赛道	三等奖
68	网络药理学视角下乌梅丸治疗糖尿病性腹泻的多靶点作用机制研究	丁晓洁、王科军	黄峻婷、赵昱博、张利利、朱咏雪、王卓尔	药学中医药赛道	三等奖
69	电针刺干预脾虚痰阻型非酒精性脂肪肝的多维度疗效研究	赵伟伟	郭一诺、孟依依、倪凡喻	药学中医药赛道	三等奖
70	陈皮改善氟西汀造成的胃肠动力障碍及其机制研究	王兆昆	李丹、孙尉智、孙祖彦、杨曼佳、曾令欢	药学中医药赛道	三等奖
71	表面增强拉曼散射微针用于透皮药物在体透过率检测研究	梅荣超	王一雯、张梦雪、王琪敏	交叉学科赛道	三等奖
72	智能温度响应型隐形眼镜实现LEV快速抗菌与BCL长效保护	刘冬蕾、李钰伶	周书娴、曾荟颖、于泓源、金斯羽、刘紫阳	交叉学科赛道	三等奖
73	pH响应释药-光热效应”时序协同的双响应抗菌“亲-疏水梯度”Janus纳米纤维膜：感染性慢性伤口全周期抗菌与促愈合	秦丹	王思怡、赵淼、高健翔、强帅宁、祝文苗	交叉学科赛道	三等奖
74	基于柔性MEMS的脉象辨识智能穿戴系统开发与测试	燕珊、孙亚楠	陈欣、王馨茹、商瑞、杨涵	交叉学科赛道	三等奖

山东医药大学第十二届全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛校赛获奖名单

序号	题目	指导教师	全体参赛学生（排名与系统顺序一致）	学科赛道	获奖等级
75	乳释重负，重焕新生——基于Siglec-10外泌体的sE@CNPs载体对三阴性乳腺癌的免疫治疗	秦丹	秦铎侨、孙路迪、孙朗俊	交叉学科赛道	三等奖
76	基于YOLOv11目标检测算法的黑色素瘤早期辅助诊断系统	李秀敏	陈剑坤、丁玥、王丹宇	交叉学科赛道	三等奖
77	基于CRISPR-Cas12b的生物传感器实现卵巢癌的早期快速检测	葛春霞	孙文益、卞英杰、司笑语、张聪慧	交叉学科赛道	三等奖
78	面向临床辅助的YOLO牙片龋齿目标检测与智能诊断	孙宁宁	孙硕、范儒一、秦尚鑫、王竞尧、王棋堂	交叉学科赛道	三等奖
79	从认知到传播：在华留学生中医药文化认同的生成机制与多重路径验证	刘泽云、韩春蕾	刘楚筠、雷嘉乐、王吴正、AWILLINY JAMES TOR、MUYISA NATHAN	国际赛道	三等奖