

“芙蓉学子·学术创新奖” ——王者荣药团队



团队简介

王者荣药创新团队由谢珍珍(队长)、王静、彭娅萍、程铭、邱杰 5 位成员组成,正式组建于 2015 年 7 月。在王广成老师的指导下,致力于天然产物的创新药物研究。主要研究方向:(1)抗糖尿病创新药物;(2)抗肿瘤创新药物。

研究成果:该团队迄今为止已获批两项科研立项(1)《新型香豆素 - 噁二唑类化合物的设计、合成及生物活性研究》(省级);(2)《新型邻苯二甲酰亚胺 - 巴比妥酸类化合物的设计、合成及生物活性研究》(校级)。

此外,在该团队的精诚合作之下,迄今为止,该团队成员以学生第一作者或第二作者身份在 Latin American Journal of Pharmacy、Molecules、Heterocycles、Latin American Journal of Pharmacy 等国际期刊发表 SCI(核心期刊)论文九篇,具有一定的学术影响力及参考价值。

各成员在学习成绩、学科竞赛、思想道德等方面均有优异的表现:团队成员获得第七届全国制药工程研究征文比赛优胜奖;湖南省第九届大学生课外化学化工类创新作品竞赛二等奖、三等奖;国家级 National Academic English Vocabulary Contest 三等奖。此外还有国家励志奖学金四次;国家奖学金一次;专业奖学金十二次;省级“金凯杯”化工设计竞赛三等奖、优胜奖;吉首大学实验技能竞赛(理论、操作)一、二、三等奖多次;已有一人被评选为优秀共产党员,一人已被推免进入中南大学深造。



所获荣誉

序号	论文题目	发表期刊	期刊级别	影响因子
1	Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Studies of Novel Isatin-Thiazole Derivatives as α -Glucosidase Inhibitors	Molecules	核心 SCI	2.861
2	Synthesis, Biological Activity and Docking Study of Isatin Hydrazone Derivatives as Potential α -Glucosidase Inhibitors	Latin American Journal of Pharmacy	核心 SCI	0.298
3	Synthesis, biological evaluation and molecular docking studies of chromone hydrazone derivatives as α -glucosidase inhibitors	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	核心 SCI	2.454
4	Synthesis, α -glucosidase inhibition and molecular docking studies of novel thiazolidine-2,4-dione or rhodanine derivatives	Med. Chem. Commun.	核心 SCI	2.608
5	Discovery of 3,3-di(indolyl)indolin-2-one as a novel scaffold for α -glucosidase inhibitors: in silico studies and SAR predictions	Bioorganic Chemistry	核心 SCI	3.231
6	Synthesis of N-aryl-2-aminobenzoxazoles from substituted benzoxazole-2-thiol and 2-chloro-N-arylacetamides in KOH-DMF system	Heterocycles	核心 SCI	0.805
7	Synthesis biological evaluation and docking studies of (E)-3-aryl-2-(3,4,5-trimethoxybenzoyl) acrylonitrile derivatives as anticancer agents	Latin American Journal of Pharmacy	核心 SCI	0.298
8	Synthesis, in vitro evaluation and molecular docking studies of novel coumarin-isatin derivatives as α -glucosidase inhibitors	Chem. Biol. Drug Des.	核心 SCI	2.396
9	One-pot and three-component synthesis, characterization and biological evaluation	Heterocycles	核心 SCI	0.805

姓名	获奖内容	获奖时间
谢珍珍、李路瑶、陈珊	湖南省第九届大学生课外化学化工类创新作品竞赛二等奖	2017.05
陈铭、王静、彭娅萍	湖南省第九届大学生课外化学化工类创新作品竞赛三等奖	2017.05
谢珍珍、张浩、王亚坤等	“金凯杯”第三届湖南省大学生化工设计竞赛三等奖	2017.03
彭娅萍、陈铭、李路瑶等	“金凯杯”第三届湖南省大学生化工设计竞赛优胜奖	2017.03
邱杰、蒋婷、雷千等	“金凯杯”第三届湖南省大学生化工设计竞赛三等奖	2017.03



团队成员所获国家级学业成绩类奖项一览表

姓 名	获 奖 内 容	获奖时间
谢珍珍	2015-2016 学年国家励志奖学金	2016.12
	2017 第七届全国制药工程研究征文比赛优胜奖	2017.10
王静	2015-2016 学年国家奖学金	2016.11
	2014-2015 学年国家励志奖学金	2015.11
彭娅萍	2014-2015 学年国家励志奖学金	2015.11
陈铭	2015-2016 学年国家励志奖学金	2016.12
邱杰	National Academic English Vocabulary Contest 三等奖(国家级)	2017.07

颁 奖 词

“一枝独秀不是春,百花争艳春满园”。这是一支先进卓越,非常注重创新意识和团队协作的创新队伍。他们想做鲜花,却也甘做绿叶,你中有我,我中有你。他们坚信在学习与科研创新的这条道路上“若有耕耘,必有收获”他们就是吉首大学 2017 年“芙蓉学子·榜样力量”学术创新奖的获得者——来自化学化工学院的的王者荣药。



一花不能成春，一木不能成林，一叶不能成阴

——“学术创新奖”获奖者：王者荣药创新团队

王者荣药创新团队由谢珍珍、王静、陈铭、彭娅萍、邱杰五名成员组成。谢珍珍、王静、陈铭、彭娅萍四人于 2015 年 5 月进入王广成老师实验室学习，在学习的过程中发现彼此对天然药物创新研发极具兴趣。于是在谢珍珍同学的带领下，于 2015 年 7 月组建了现在的王者荣药创新团队，后于 2016 年迎来了新成员邱杰同学。在王广成老师指导下，开始了基于天然产物的创新药物研究。

本团队是非常重视创新意识和团队协作的技术型团队，成员皆为吉首大学化学化工学院制药工程专业的在读本科生。团队主要基于天然药物结构进行创新研发，谢珍珍、王静、陈铭、彭娅萍四人于 2015-2016 年开始抗糖尿病药物的研发，后在邱杰同学的共同参与下，大大推进了实验进程，最终于 2016 年下半年完成整个课题的研究，在此方面取得了阶段性突破，得到了具有知识产权的一类结构新颖的 α -葡萄糖苷酶抑制剂，具有潜在的抗糖尿病价值，目前正致力于临床前研究，未来有望向市场生产一类新的抗糖尿病药物。现阶段主要致力于抗肿瘤药物的研发，由邱杰同学立项并负责。科研是永无止境的，我们团队对于天然药物的创新研发也是如此，在学术和科研的这条道路上即便过程充满着重重阻碍，可我们将始终不忘初心、热情不减、刻苦钻研、勇于挑战。以后也会有更多的人加入进来，承接并延续我们的团队科研精神。

一、科研创新篇

我们实验室位于化学化工学院大楼制药工程实验室，实验室设备齐全，主要仪器有：旋转蒸发仪、循环水式多用真空泵、集热式恒温加热磁力搅拌、紫外仪、恒温水浴锅、超声波清洗器、分析天平等，这些为我们实验的开展提供了便捷优良的条件。

团队五人都热心于实验操作与创新，并积极参与课题研究。课余大部分时间都积极投身于实验室，在学术和科研道路上不断求索，不断前进。我们精诚合作，整个实验过程包括文献查阅与资料整合、实验方案路线设计、实验药品与仪器准备、实验尝试投料阶段、实验优化阶段、正式实验阶段、产物结构与活性等的测定及最终产物汇总编号等。实验过程中也会出现路线不通的问题，我们会研究讨论并修改实验条件或路线，团队每个成员对实验各个步骤都非常熟悉，提前计算好反应时间，充分利用课余时间进行投料、检验、分析。周末会组织会议对一周实验成果进行总结，并对下一周实验进行安排，谢珍珍同学负责整体实验进度的把控。通过两年多的学习及改进，不仅培养了团队与时俱进的创新精神和敏锐的科研洞察力，也为团队参与科研课题和项目提供了可能。

此外在团队成员的通力合作之下，在天然药物的各项合成研究方面也取得了突出的成绩，在科研创新方面共同参与。



二、学科竞赛篇

我们积极参与各类竞赛活动,培养个人的综合能力以及团队协作的能力。在各类赛事中,也取得了一定的成绩。

学习成绩是学生之本,拥有扎实的知识体系才能在科研的道路上走得更远更稳。团队的每一位成员秉持着刻苦务实的学习作风,严格要求自身,不断拼搏奋斗,通过几年的不懈努力,他们都交出了令各自满意的答卷。其中,一名成员连续两次获得优秀学生奖学金一等奖,二等奖学金一次,一名成员获三好学生一次、优秀学生奖学金一等奖一次,二、三等奖学金多次。其余几名成员分获二等奖学金三等奖学金多次。几位成员更是获得了国家奖学金、国家励志奖学金等。

优异的成绩无一不体现了团队成员对待本职任务的务实态度,也更体现了全体成员脚踏实地、勤奋好学及开拓进取的求知精神。同时这也为团队在科研创新探索方面打下了坚实的基础。

三、思想道德篇

团队五人一直来努力学习党的理论知识,不断加强思想道德修养,以邓小平理论,“三个代表”重要思想及“八荣八耻”道德规范严格要求自己,积极参与湖南省青马培训。团队一位成员现担任吉首大学化学化工学院学生第一党支部副书记,曾获“吉首大学优秀共产党员”称号。一人现为中共党员,其余四人均为入党积极分子。我们在德智体各方面都争做优秀,并积极用实际行动践行党的理论知识,在学生群体方面起到了一定的先锋模范作用。

一花不能成春,一木不能成林,一叶不能成阴。我们相信在我们团队的团结合作及王广成老师的悉心指导下,我们将在学术创新这条道路上走的更稳、更长、更远。