

常俊标，博士，郑州大学教授，博士生导师。现任河南师范大学校长，河南省科协副主席，河南省药学会理事长，河南省新药协同创新中心主任，河南省有机功能分子与药物创新重点实验室主任，中国科学院大学、天津大学兼职教授、博士生导师。1998 年被授予“国家中青年有突出贡献专家”；1999 年被评为全国优秀留学回国人员并成为国务院政府特殊津贴享受者；2016 年被授予国家“万人计划”百千万工程领军人才。



主要从事化学合成及新药创新的研究与开发，研发了抗艾滋病 1.1 类新药 FNC 并完成 II 期临床试验，目前已申请上市。研发的治疗脑梗塞 1.1 类新药 BZP 已进入 II 期临床试验。出版《艾滋病的分子生物学及治疗》等学术著作 9 部。在国际著名刊物如 Nature; Science; Chem. Rev.; J. Med. Chem. 等发表学术论文 300 余篇。获中国发明专利 40 余项，美国发明专利 5 项；欧洲专利 2 项。主持国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目、国家重点基础研究发展计划（973 前期专项）、国家高技术研究发展计划（863 计划）、国家重大新药专项，教育部新世纪优秀人才支持计划等。并获得国家自然科学基金二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 1 项、中国专利金奖 1 项、河南省科学技术杰出贡献奖 1 项、河南省科技进步一等奖 1 项。

联系方式: [changjunbiao@zzu.edu.cn](mailto:changjunbiao@zzu.edu.cn)

陈芬儿，中国工程院院士，博士生导师，首席教授。独创了五大类 13 个品种原料药生产新工艺，建成了 16 条工业生产装置，包括维生素 H、二芳胺类精细化学品、双氯灭痛类、芳基丙酸类原料药、喜树碱类抗癌原料药等。以第一完成人获国家发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步奖一等奖 3 项、中国专利金奖 1 项。在 Chem Rev、Adv Synthesis & Cataly、Org Lett、J Org Chem、J Med Chem、Eur J Med Chem 等期刊发表学术论文 310 余篇，获授权中外专利 50 件，主参编学术著作 7 部。



研究方向：合成药物化学和制药工程

**李雯：博士，教授，硕士生导师（河南省中青年骨干教师）**



2006 年获得硕士研究生导师资格，2010 年获批为河南省中青年骨干教师，2012 年通过教授职称评审，现为中国药学会河南省分会药物化学专业委员会委员，Applied Catalysis A:General, European Journal of Medicinal Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 高校化学工程学报, 郑州大学学报等杂志审稿人，全国高等教育药学类规划教材《药物化学实验双语教程》主编，国家十二五规划教材《药物化学》副主编。先后主持或参与国家自然科学基金、河南省重点科技攻关项目、河南省自然科学基金项目等多项；近年来，先后主持了省内外制药企业委托开发的系列原料药舍吡啉、盐酸乌拉地尔、依非韦伦、依折麦布、依福地平、普瑞巴林，腺苷钴胺、盐酸丁卡因、甲硫酸新斯的明合成工艺与晶型研究项目；在 Applied catalysis A: General, Bioorganic & medicinal chemistry letters 等期刊发表科研论文 50 余篇，其中，第一作者 30 余篇，SCI、EI 收录 20 余篇；参编教材 6 部；获授权国家发明专利 9 项；省级科技成果鉴定 7 项。多次获各项科技成果奖励。目前，个人指导的硕士研究生已毕业 30 余人，在读硕士研究生 12 人，这些研究生先后获国家奖学金、省级优秀学位论文，校级优秀学位论文和“普润”奖学金等多项奖励。

**联系方式：13703710288 ([liwen@zzu.edu.cn](mailto:liwen@zzu.edu.cn))**

**刘丰五，教授，博士，硕士研究生导师，河南省药学会药物化学专业委员会委员。主要从事药物化学教学和科研工作，研究方向为核苷酸化学、糖化学和药物合成新方法。1983 年 7 月于郑州大学化学系获理学学士学位；2005 年 6 月于郑州大学化学系获理学博士学位。2006 年—2007 年在比利时鲁汶大学 Rega 医学研究所作博士后研究工作。近年来主持**



**和参与国家和省自然科学基金多项，先后在《Angew. Chem. Int. Ed.》、《Nucleic Acids Res.》、《Chem. Commun.》、《Chem. Eur. J.》、《J. Org. Chem.》、**

《Eur. J. Org. Chem.》、《Current Protocols in Nucleic Acid Chemistry》、《Bioorg. Med. Chem. Lett.》、《Synthesis》、《Tetrahedron》、《Tetrahedron: Asymmetry》、《Chem. Biodivers.》、《Steroids》、《Carbohydr. Res.》、《J. Carbohydr. Chem.》、《Chin. J. Chem.》、《Chin. J. Org. Chem》等国际国内著名刊物发表 SCI 收录学术论文 30 多篇，申请获得国家发明专利 8 项。

刘宏民，博士生导师，学科特聘教授。教育部重点实验室主任，省部共建国家重点实验室副主任，中国药学会药物化专委会委员，河南省生物医药产业技术创新战略联盟理事长，中国民主促进会中央委员，河南省政协委员等职务。河南中医学院获学士学位，日本金泽大学药学部获硕士和博士学位；曾为何东京大学日本学术振兴会特别研究员；1995 年 11 月至 2004 年 7 月郑州大学化学系教授、药物研究所所长；1999 年至 2000 年在日本厚生省国立医药品食品卫生研究所研究员；2001 年 3 月至 2005 年 2 月郑州大学化学系主任；2005 年 3 月至 2019 年 8 月郑州大学药学院院长等。



主要从事新药研究开发和药物绿色制备关键技术研究。先后主持国家重大新药创制专项，国家新技术产业化项目，国家重点研发计划，国家科技支撑计划项目，国家自然科学基金重点项目等多项国家级重大或重点项目。开发了倍他洛尔等国家新药，克林霉素磷酸酯等多项药物与药物中间体合成新工艺被企业采用。获省科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项。发表 SCI 论文 400 多篇，授权国家发明专利 60 余项，培养博士生，硕士生和博士后研究人员 150 余人。先后获国家有突出贡献中青年专家，政府特殊津贴专家，全国优秀教师，宝钢优秀教师奖等荣誉称号，2016 年入选中原学者。

马立英，博士，副教授，硕士生导师

研究方向：靶向药物研发及药物关键制备技术研究

联系电话：15038398560



邮箱: maliying@zzu.edu.cn

具体研究工作及近五年内成果:

近年来围绕我国尤其是中原地区高发的消化道肿瘤易转移和药物治疗易发多药耐药的科学难题,开展了大量基于表观遗传靶蛋白表达体系和相关靶点药物设计、合成、构效关系及作用机制研究;同时,针对企业急需解决的关键技术问题先后开展以盐酸舍曲林工艺路线的优化、头孢他啶合成路线的优化、拉氧头孢关键中间体的制备、对羟基苯甘氨酸绿色关键制备技术及其产业化、手性拆分剂扁桃酸绿色制备新工艺为代表的研究及应用基础研究,积累了丰富的产业化开发经验。主持国家自然科学基金青年基金项目、河南省科技厅科技攻关项目、中国博士面上基金项目各一项;先后在 J Med Chem、Acta Pharmaceutica Sinica B 等学科权威期刊发表 SCI 收录论文 20 余篇,其中中科院 JCR 一区论文 14 篇,高被引论文 1 篇,研究成果得到业界同行的高度关注和认可,所发表的论文被 Chem Rev、J Med Chem 等国际期刊引用和正面评论,申请国家发明专利 13 项,授权 6 项。

单丽红, 博士, 副教授。2000 年毕业于沈阳药科大学, 获药理学学士学位, 2009 年获郑州大学有机化学博士学位。药物关键技术教育部重点实验室主要成员, 河南省新药创制与安全性评价协同创新中心骨干成员, 河南省 2016 年度青年骨干教师, 河南省药学会药物化学专业委员会委员。主持完成国家自然科学基金青年基金项目 1 项, 主持完成省科技厅、



教育厅研究项目各 1 项, 参与国家自然科学基金面上项目及联合基金各 1 项, 参与教育部博士点基金项目 2 项, 参与完成科技成果鉴定 3 项。目前为止已发表本专业学术论文 30 余篇, 其中 SCI 收录第一作者或通讯作者论文 15 篇。获授权专利 3 项。参与编写了《甾体化学》(化学工业出版社)、《药物化学(第二版)》(人民卫生出版社)、《实用有机光谱解析》(郑州大学出版社)等专著。

研究方向: 1、新药设计与合成; 2、微生物来源活性物质的结构修饰与活性评价; 3、药物中间体的生物转化与生物催化研究。

## 丁丽娜简介

**联系方式:** dingln@zzu.edu.cn

**研究领域:** 计算机辅助药物设计 (CADD)、量子化学计算、动力学模拟

**荣誉与奖励:** 副教授, 硕士研究生导师, 现为中国药学会河南省分会药物化学专业委员会委员, Journal of Drug Design and Medicinal Chemistry 和 SCIREA Journal of Chemistry 杂志的编委会员, Journal of American Chemistry Society, Physical Chemistry Chemical Physics, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Journal of Biomolecular Structure & Dynamics 等杂志审稿人。



## 论文与著作:

先后主持或参与国家自然科学基金青年基金、国家自然科学基金重点项目、河南省外专局高层次人才培养项目各一项, 在 JACS, PCCP, JOC, OL, JMC 等期刊发表科研论文 30 余篇, 其中, 第一作者或者通讯 20 余篇, SCIE 收录 30 余篇。

## 参编教材:

(1) 李雯, 刘宏民, 全国高等教育药学类规划教材, 《药物化学实验双语教程》, 化学工业出版社, 参编, 2019。

(2) 国家“十二五”规划教材, 全国高等学校药学专业本科规划数字教材, 《药物设计学》(第三版), 人民卫生出版社, 参编, 2016。

(3) 国家“十二五”规划教材, 全国高等学校药学专业本科规划数字教材, 《药物设计学学习指导与习题集》(第三版), 人民卫生出版社, 参编, 2016。

(4) 阿有梅主编, 河南省“十二五”普通高等教育规划教材《药学实验与指导》第三版, 郑州大学出版社, 参编, 2004。

## 教学改革论文及获奖:

(1) 丁丽娜, 郑州大学本科教学专项支持教材建设项目, 2019, 参与。

(2) 《教研共生发展模式在药化实验教学中的探索》，2020，广州化工。

**可钰，博士，教授：**主要从事药物合成化学、天然产物化学、蛋白质组学及相关研究。2006年7月至今在郑州大学药学院药物化学系从事科研和教学工作，郑州大学药物研究院、郑州大学省部共建食管癌防治国家重点实验室、郑州大学国家药物安全性评价研究中心及药物关键制备技术省部共建教育部重点实验室成员，主讲《药物化学》、《波谱解析》、《组学研究进展》等课程。现在正在研究的方向主要有冬凌草的化学成分提取、修饰及其抗肿瘤作用研究，基于疾病发生机制的荧光探针设计与合成研究，选择性蛋白受体降解剂合成及作用研究，创新药物质量标准研究和制订，蛋白质组学研究等。主持与参加过的主要科研项目有：源于冬凌草的新型对映贝壳杉烷二萜分子构建及抗消化道作用研究（国家自然科学基金项目），抗肿瘤新药 JD27 的临床前研究（国家“重大新药创制”科技重大专项），区域特色中药指纹图谱与肝、肾毒性相关性研究（国家科技支撑计划），抗癌新药 OGP46 的研究开发（国家高技术研究发展计划（863 计划）；国家一类抗癌新药 OGP46 的临床前研究（河南省杰出人才创新基金项目）；新型食品添加剂三氯蔗糖的开发研究等。在国内外杂志上发表论文 40 余篇，获得国际发明专利 3 项，国家发明专利 1 项，出版本专业论著 3 部。



**陈亚静**（13603993731, chenyj@zzu.edu.cn），博士，硕士生导师。



2010年9月至2015年6月于中科院上海有机化学研究所林国强院士课题组攻读博士学位。2015年7月入职郑州大学药学院。

参编全国高等教育药学类规划教材《药物化学实验双语教程》。在教学方面，获得河南省2020年度教学技能竞赛三等奖、郑州大学2019年度第八届中青年教师讲课比赛二等奖、郑州大学2018-2019学年第一学期网上教评优秀教师和郑州大学2017-2018学年第一学期网上教评优秀教师等荣誉称号。指导学生获得硕士研究生国家奖学金及本科生优秀毕业论文各一项。在科研方面，先后主持或参与国家自然科学基金、河南省高等学校重点科研项目、河南省科技厅科技攻关项目及博士后面资助等多个科研项目。以第一作者或通讯作者在Organic Letters, Chemical Communications, Advanced Synthesis & Catalysis, The Journal of Organic Chemistry, Organic & Biomolecular Chemistry, European Journal of Medicinal Chemistry 及 Chemistry-An Asian journal 等期刊上发表多篇SCI论文。并获国家授权发明专利1项。

吴春丽，1970.07，中共党员，教授，博士生导师。

1993.07 获得河南大学应用化学工学学士学位；2003.8 获得郑州大学有机化学理学硕士学位；2011.7 获得华中科技大学药理学博士学位；2014.9-2015.10，美国加州大学欧文分校，访问学者。在国内外核心期刊上发表论文40余篇，出版学术论著5部；主持和参加国家级、省级课题17项；和企业合作在研新药6项；获河南省科技进步奖2项；获授权专利13项；成果鉴定3项；获得二类和三类新兽药证书4项。主持了河南福森药业的“双黄连注射液”的安全性评价项目；河南辅仁药业的“鱼腥草注射液”的安全性评价项目；国家重点研发计划“畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发”子课题项目；省科技开放合作项目“兽用一类新药甲派泰万菌素的研究与开发”；郑州“1125”人才项目“高效安全新兽药研究与产业化”。注重学生的培养质量，提升科研创新能力，目前在读硕士生9名，在读博士2人，参与博士后招生工作。



研究方向：

1. 抗感染和抗肿瘤新药的设计合成及活性评价；
2. 药物制备关键技术及药品质量控制；
3. 创新一类新药的研发；
4. 中药经典方剂及天然药物活性分子的药学研究。

## 徐海伟简介

徐海伟，男，1977年9月生，博士（后），密歇根大学访问学者，副教授，硕士生导师，国际留学生博士生导师，现任药学院/药物研究院副院长。主要从事肿瘤靶向药物分子和药物制备关键技术研究。

河南省高层次人才，河南省青年杰出人才，河南省教育厅学术技术带头人，河南省高校科技创新人才，河南省中青年骨干教师，河南省优秀药学工作者，郑州大学三育人先进个人，郑州大学优秀共产党员。国际期刊



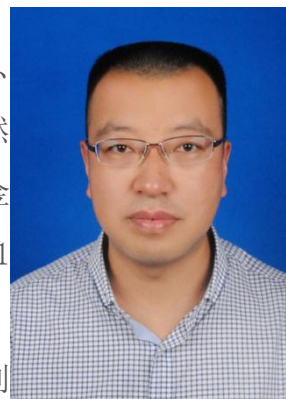
《*Curr Top Med Chem*》的客座编辑，河南省药学会常务理事，河南省药学会药物化学专业委员会副主任委员兼秘书。

参与国家科技部“十三五”、“十二五”新药创制重大专项两项，主持国家自然科学基金项目、中国博士后特别资助项目和面上项目、河南省杰出青年人才项目、河南省高技术产业化示范项目、河南省高校科技人才创新项目等国家及省部级项目7项。2018年项目成果肝纤维化治疗候选药物ADN-9转让5000万元，创郑州大学单项成果转让记录。主持完成的注射用炎琥宁原料药生产新技术已经开封制药（集团）有限公司实现产业化，近5年产生经济效益超过10亿元。

在《*Eur J Med Chem*》等国际期刊发表SCI 研究论文40多篇。授权国家发明专利14项，国际发明专利6项。获得河南省科技进步二等奖1项，厅局级一等奖，二等奖4项。



杨华, 1974 年生, 博士, 教授, 全额资助博士生导师, 河南省药学会药物化学专业委员会委员。1993-2004 年本、硕、博就读于兰州大学, 从事中草药活性成分研究及天然产物全合成。2004 年进入郑州大学药学院, 主持国家自然科学基金项目二项。在 *JOC*、*Tetrahedron* 等杂志发表 SCI 论文 11 篇, 是国际著名专业刊物 *Chem. Communications*、*JOC*、*Tetrahedron* 审稿人。已培养硕士研究生 25 人, 5 人分别进入中科院上海有机所、中科院北京化学所、南京大学、南开大学等知名院校攻读博士学位。与上海上萃精细化工有限公司、新乡瑞诚等公司保持 10 余年合作, 定期交流, 为企业输送和培养优秀技术人才, 表现杰出者已获企业股权奖励。主编《现代药物合成—技巧与策略》一部。现阶段与国内多个药理研究组合作, 从事复杂有机分子合成、活性测试、药理研究等一系列药物研发工作, 以期发现新的药物先导化合物。



杨龙华, 女, 1986 年 9 月生, 博士, 硕士生导师。河南大学化学/计算机双学士学位, 2016 年博士毕业于南昌大学, 美国加州大学圣地亚哥分校 (University of California, San Diego) 国家公派联合培养博士。2017 年以拔尖博士进入药学院药物化学系工作。主要承担本院以及留学生本科药物化学课程、留学生有机化学实验以及天然药化实验等课程的讲授。目前主持国家级自然科学基金、省级、校级科研项目共三项, 参与多个国家和省级重点及面上项目, 指导多个大学生创新计划项目。在 *ChemsusChem*, *BBA-Bioenergetics*, *Dalton Trans.* 等多个杂志上发表 SCI 论文十余篇, 其中二区以上五篇。主要研究领域为计算机药物设计和分子模拟方法的开发和应用。



主要研究方向:

1. 利用多种计算机药物设计方法, 进行基于结构和机理的药物筛选和药物设计。

2. 利用多尺度分子模拟方法, 进行药物-蛋白互作体系在电子层次、动态水平的分子机制研究。

3. 结合机器学习, 进行分子模拟方法和药物设计算法的开发。

余斌, 郑州大学直聘教授, 博士/硕士生导师, 剑桥大学/郑州大学联合培养博士生, 郑州大学首批青年拔尖人才。

已在国际重要学术期刊《J. Hematol. Oncol.》、《J. Med. Chem.》及《Acta Pharma. Sin. B》等发表 90 余篇 SCI 收录学术论文, 其中第一作者和通讯作者论文共计约 70 余篇, 中科院 1 区期刊论文 30 余篇, 影响因子大于 5 的论文共计 42 篇, 3



篇入选 ESI 高被引论文; 已被引用 2000 余次, H-index 为 25; 参编英文学术专著 2 部, 获授权国家发明专利 10 项。

担任国家自然科学基金面上项目涵评专家, 河南省药学会药物化学专业委员会常务委员, SCI 期刊《Front. Chem.》Review 编辑、《药学学报》(中英文版)、《Chin. Chem. Lett.》和《Chin. J. Nat. Med.》青年编委; 药物化学权威期刊《Eur. J. Med. Chem.》及《Curr. Topic Med. Chem.》客座编辑。

先后荣获中国药学会亚盛医药杰出青年学者, 中国药学会第十一届世界华人药物化学研讨会青年论坛口头报告奖一等奖, 第五届《药学学报》药学前沿论坛暨第四届表观遗传与生物医药研发国际学术大会青年论坛优秀论文奖一等奖; 2019 年 9 月, 被科睿唯安评为药学药理学及交叉学科领域的 TOP 审稿人

先后主持国家自然科学基金面上项目, 青年科学基金项目、中国博士后科学基金特别资助及博士后基金面上项目一等资助、河南省科技攻关项目等国家及省部级科研项目。

**张恩**, 男, 1982 年出生, 博士, 硕士生导师, 副教授。电话: 18737134034, email: [zhangen@zzu.edu.cn](mailto:zhangen@zzu.edu.cn)。河南省药学会药物



化学专业委员会委员，美国化学会会员。个人学术主页：

<http://www.scholat.com/zhangen>

**研究方向：**针对耐药细菌的药物研究，1) 抗菌肽小分子模拟物；2) 金属 beta 内酰胺酶抑制剂。

2004年本科毕业于兰州大学，2009年获兰州大学有机化学专业理学博士学位，导师涂永强院士；2010年至今在郑州大学药学院工作；2019-2020在美国南佛罗里达大学访问学习。

工作以来主持国家自然科学基金项目 2 项，中国博士后基金及教育部项目 5 项，河南省教育厅项目 2 项，科技厅项目 1 项，郑州大学引进人才科研启动资金 1 项；横向项目 5 项。以第一作者或通讯作者在《J. Am. Chem. Soc.》、《Chem. Commun.》等国内外 SCI 期刊发表论文 21 篇；第一发明人授权发明专利 11 项。是“Chem. Commun.”，“Eur. J. Med. Chem.”等杂志审稿人。

施秀芳，女，1967 年 7 月出生。2006 年 1 月天津大学药物科学与技术学院，应用化学专业博士毕业，现任郑州大学药学院副教授、硕导。研究方向：药物设计合成及构效关系研究、药物合成方法学研究、药物制备关键技术。目前主要从事抗癌药物及心血管药物的研发工作，先后在国内外重要期刊上发表论文 30 余篇，其中 19 篇被 SCI 收录，8 篇被 CSCI 收录，2 篇被 EI 收录，主持并参与了国家自然科学基金 3 项、省市级科研项目 6 项、校企合作项目 3 项，授权国家发明专利 8 项，技术转让 1 项，河南省科技成果二等奖 1 项。



在教学上主要承担本科生《制药工艺学》、研究生《高等有机化学》等课程的主讲工作，连续多年获得郑州大学“网上教评优秀教师”荣誉称号，并荣获 2020 年郑州大学“三育人”荣誉称号。主持和参与教改项目 5 项、出版教材 3 部，其中《制药工艺学》获得 2019 年郑州大学优秀教材一等奖，《制药工艺学》课程获得郑州大学 2020 年课程思政教育教学改革示范课程、校级精品课程、河南省本科教育线上教学优秀课程二等奖。

## 基本信息

孙凯

药物研究院/药学院

邮箱: kaisun@zzu.edu.cn



## 研究方向

1. 针对肿瘤相关靶标的药物设计、合计及构效关系研究;
2. 药物合成创新工艺研究。

## 个人简历

孙凯, 男, 博士, 郑州大学药物研究院/药学院讲师。2012年毕业于复旦大学化学系, 导师林国强院士, 期间主要从事手性高烯丙基胺的不对称合成及天然产物分子的全合成研究; 于葛兰素史克美国 RTP 研发中心访问一年; 2013年进入郑州大学药学院工作, 参与或主持了多项科研及横向项目。目前主要从事表观遗传相关靶点的创新药物设计、合成及药物合成创新工艺研究。

## 科研项目

1. 主持河南省高等学校重点科研项目《6-APA扩环反应及其在氧头孢中间体合成中的应用》(15A350014)。
2. 主持《替格瑞洛中试规模研究》(20160119A), 合同金额 53 万元。
3. 主持《那格列奈等药物绿色生产工艺的研究与开发》(20200178A)子课题, 合同金额 136 万元。

## 发表论文

1. Ling-Yu Li<sup>#</sup>, Jia-Di Peng<sup>#</sup>, Wenjuan Zhou, Hui Qiao, Xin Deng, Zhou-Hua Li, Ji-Deng Li, Yun-Dong Fu, Song Li, **Kai Sun\***, Hong-Min Liu\*,

Wen Zhao\*, Potent hydrazone derivatives targeting esophageal cancer cells, European Journal of Medicinal Chemistry 148 (2018) 359–371.

2. Kai Sun, Jia-Di Peng, Feng-Zhi Suo, Ting Zhang, Yun-Dong Fu, Yi-Chao Zheng, Hong-Min Liu, Discovery of tranylcypromine analogs with an acylhydrazone substituent as LSD1 inactivators: Design, synthesis and their biological evaluation, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 27 (2017) 5036 – 5039.

### 专利申请

1. 刘宏民, **孙凯**, 彭嘉迪, 郑一超, 符运栋, 赵培荣, 徐晨溟, 冯双伟, 李继登, 李周华, 苯环丙胺酰肼类化合物、制备方法及其应用, ZL201710178308.9 (授权)

2. 刘宏民, 郑一超, **孙凯**, 李雯, 符运栋, 宋启梦, 一种二氢蝶啶酮类 BRD4 蛋白抑制剂、制备方法及其应用, CN 201811582864.3 (实质审查)

3. 刘宏民, **孙凯**, 郑一超, 李雯, 赵兵, 冯雪建, 符运栋, 宋启梦, 一种二氢蝶啶酮-磺酰胺类衍生物及其药学上可接受的盐、其制备方法及其应用, CN201910771932.9 (实质审查)

### 教学工作

1. 指导国家级大学生创新创业训练计划项目《治疗急性冠脉综合症药物替格瑞洛的合成工艺研究》(201510459059)

2. 指导国家级大学生创新创业训练计划项目《具有二氢蝶啶酮结构的新型 BRD4 抑制剂的设计合成与活性评价》(201910459057)

孙默然, 女, 1976 年出生, 硕士, 副教授, 硕士生导师, 河南省药学会药物化学专业委员会委员。1999 年毕业于燕山大学精细化工专业; 1999–2001 年, 于浙江新和成股份有限公司从事科研管理及工艺研究; 2001 年–2004 年, 兰州大学, 金属



有机化学硕士专业，从事二茂铁衍生物的合成。2004-2005，上海药明康德公司工作；2005年进入郑州大学药学院，任讲师、副教授。2007年，美国佐治亚州立大学访问学者；主持国家青年基金项目一项，参编教材、专著2部，主讲《药物合成》《文献检索》和《药物化学实验》，先后在SCI期刊上发表论文20余篇，其中中科院二区期刊《Journal of Organic Chemistry》3篇，并获得国家发明专利授权2项。已毕业研究生4名，合作指导毕业研究生15名，3人进入985名校攻读博士，多人进入康龙化成、药明康德等著名制药企业。专长于药物化学，现阶段与中山大学、安徽师大、河南省儿童医院等国内多个药理组合作，共同致力于新药研发。

王晓娜，女，郑州大学直聘教授，硕士生导师，研究方向为基于有机合成方法学研究合成天然活性化合物。

#### 教育及工作经历：

2016.1——至今，郑州大学，药学院，直聘教授

2014.9——2015.12，郑州大学，药学院，直聘副教授

2011.8——2014.8，美国威斯康辛麦迪逊分校，博士后

2006.9——2011.7，中国科学院化学研究所，博士

2002.9——2006.7，南阳师范学院化学系，本科

#### 研究成果：

近年来主要从事有机合成化学研究，目前在国际知名学术期刊 Accounts of Chemical Research、Journal of the American Chemical Society、Organic Letters 等发表SCI论文20余篇，其中以通讯或第一作者身份发表中科院一区论文17篇，ESI前1%高被引论文1篇，并参与撰写英文书籍1部。先后主持国家自然科学基金青年基金1项、中国博士后科学基金面上等资助1项、中国博士后科学基金特别资助1项、河南省高等学校重点科研项目1项、河南省协同创新中



心青年教师开放基金项目 1 项、郑州大学海外引进人才科研启动资金 1 项、郑州大学优秀青年教师培育基金 1 项、新药 FNC 技术横向项目 1 项；并作为主要参与人参与河南省联合基金重点项目 1 项。先后获得河南省科学技术进步奖一等奖、河南省自然科学优秀学术论文一等奖、郑州大学教学、科研与师资队伍建设高水平成果绩效奖励。并获得郑州大学青年骨干教师培养计划培养对象和青年拔尖人才称号。

联系方式: [wangxn@zzu.edu.cn](mailto:wangxn@zzu.edu.cn)

郑一超，本、硕、博士先后毕业于中国药科大学、比利时鲁汶大学和郑州大学。现为郑州大学药学院药物化学系副教授，硕士生、博士生/博士后导师。河南省优秀博士论文获得者，首批郑州大学青年拔尖人才，郑州大学青年骨干教师，郑州大学优秀青年基金获得者，中国病理生理学会蛋白质修饰与疾病专业委员会委员、河南省药学会药物化学专业委员会委员。担任 *Current Topics in Medicinal Chemistry*、*Current Drug Targets* 客座主编。*Cancer Letter*、*Journal of Medicinal Chemistry* 等 40 余种 SCI 杂志审稿人，主持和参与国家自然科学基金青年、面上、重点项目和国际合作项目、科技部重点研发计划、河南省教育厅重点项目、河南省科技厅项目等 10 余项。



近年来主要开展表观遗传调控蛋白靶向药物及其生物学功能研究，相关研究成果以第一作者或通讯作者发表于药物化学顶级期刊 *J. Med. Chem.*、*Med. Res. Rev.*、*Epigenomics*、*Euro. J. Med. Chem.* 等药物化学领域知名 SCI 杂志 50 余篇，其中 ESI 前 1% 高被引 3 篇，APSB 封面文章 1 篇，*J. Med. Chem.* 年度高被引 1 篇；参编《药物化学进展》及《药物化学实验双语教程》；授权专利 10 项，所申请 LSD1 抑制剂相关专利被 *Nature Reviews Drug Discovery* 以新闻形式报道，为该期报道中唯一一个中国专利。受国内外大会邀请报告 10 余次，荣获美国化学会颁发“世界华人药物化学会杰出报告奖”、河南省优秀药学工作者等多项国内外荣誉。

**张航 博士，讲师**

单位：郑州大学药学院药物化学系

通讯地址：河南省郑州市科学大道 100 号郑州大学药学院

Email: [657401967@qq.com](mailto:657401967@qq.com) , [hangzhang126@aliyun.com](mailto:hangzhang126@aliyun.com)



### 教育及工作经历

2006.09–2010.06 学士，药学，华西药学院，四川大学

2008.09–2010.02 学士，英语，外国语学院，四川大学

2010.09–2013.06 硕士，药物化学，华西药学院，四川大学（导师：陈应春）

2014.10–2017.10 博士，药物科学，药物设计及药物学系，丹麦哥本哈根大学（导师：KirstianStrømgaard）

2018–至今 讲师，药物化学系，药学院，郑州大学

### 研究兴趣及研究方向

目前的研究内容为药物及多肽类生物活性分子的设计筛选合成及结构优化，主要分为两个方面：1，应用化学方法研究生物系统与疾病治疗相关的蛋白质。主要的途径是联合合成化学，多肽合成，分子生物学，生物化学技术等通过合成配体来调控受体和载体蛋白质；2，基于靶点研发抗肿瘤药物及抗肿瘤耐药小分子药物。

### 科研项目

2018–2020 郑州大学青年教师科研启动经费资助项目

2021–2023 国家自然科学基金-青年基金

### 发表论文



1. **Hang Zhang**, Haiwei Xu, Charles R. Ashby Jr., Yehuda G. Assaraf, Zhe-Sheng Chen\*, Hong-Min Liu\*. Chemical molecular-based approach to overcome multidrug resistance in cancer by targeting P-glycoprotein (P-gp), *Med Res Rev.* **2020**, *just be accepted*. (IF: 8.29).
2. Mingliang Zhang, Shufeng Li, **Hang Zhang\***, Haiwei Xu\*. Research progress of <sup>18</sup>F labeled small molecule positron emission tomography (PET) imaging agents, *Eur. J. Med. Chem.* **2020**, *205*, 112629 (IF: 4.8).
3. Yuanyuan Zhou, Junhong Zhang, Kaili Wang, Wenchao Han, Xinying Wang, Ming Gao, Zihan Wang, Yaxin Sun, Hao Yan, **Hang Zhang\***, Xia Xu\*, Dong-Hua Yang\*. Quercetin overcomes colon cancer cells resistance to chemotherapy by inhibiting solute carrier family 1, member 5 transporter, *Eur. J. Pharmacol.* **2020**, *881*, 173185 (IF: 3.3).
4. Xinying Wang, Zihan Wang, Kaili Wang, Ming Gao, **Hang Zhang\***, Xia Xua\*. Metabolomics analysis of multidrug resistance in colorectal cancer cell and multidrug resistance reversal effect of verapamil, *Biomed Chromatogr.* **2020**, *just be accepted* (IF: 1.7).
5. **Hang Zhang**, Alexander L. Nielsen, Kristian Strømgaard. Recent achievements in developing selective G<sub>q</sub> inhibitors, *Med Res Rev.* **2019**, 1–23. (IF: 8.29).
6. Xiao-Feng Xiong, **Hang Zhang**, Michael W. Boesgaard, Christina R. Underwood, Hans Bräuner-Osborne, Kristian Strømgaard. Structure-activity relationship studies of the natural product G<sub>q/11</sub> protein inhibitor YM-254890. *ChemMedChem* **2019**, *14*, 865–870 (IF: 3.0).
7. Davide Malfacini, Julian Patt, SuviAnnala, Kasper Harpsøe, Funda Eryilmaz, Raphael Reher, Max Crüsemann, Wiebke Hanke, **Hang Zhang**, Daniel Tietze, et al. Rational design of a heterotrimeric G protein  $\alpha$  subunit with artificial inhibitor sensitivity. *J Biol*

*Chem.* **2019**, 294, 5747–5758 (IF: 4.25).

8. **Hang Zhang**, Alexander L. Nielsen, Michael W. Boesgaard, Kasper Harpsøe, Norelle L. Daly, Xiao-FengXiong, Christina R. Underwood, Linda M. H. Kedström, Hans Bräuner-Osborne, David E. Gloriam, KristianStrømgaard. Structure-activity relationship and conformational studies of the natural product cyclic depsipeptides YM-254890 and FR900359, *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, 156, 847–860 (IF: 4.8).

9. **Hang Zhang**, Xiao-FengXiong, Michael W. Boesgaard, Christina R. Underwood, Hans Bräuner-Osborne, KristianStrømgaard. Structure-Activity Relationship Studies of the Cyclic Depsipeptide YM-254890, as Selective Inhibitors of G<sub>q</sub> Proteins. *ChemMedChem* **2017**, 12, 830–834 (Cover Letter, IF: 3.0).

10. Xiao-FengXiong, **Hang Zhang**, Christina R. Underwood, Kasper Harpsøe, Thomas J. Gardella, Mie F. Wöldike, Michael Mannstadt, David E. Gloriam, Hans Bräuner-Osborne, KristianStrømgaard, Total synthesis and structure-activity relationship studies of a series of selective G protein inhibitors, *Nat. Chem.*, **2016**, 8, 1035–1041 (IF: 26.2).

11. **Hang Zhang**, Shan-Jun Zhang, Qing-Qing Zhou, Lin Dong, Ying-ChunChen, Organocatalytic asymmetric allylic amination of Morita-Baylis-Hillman carbonates of isatins, *Beilstein. J. Org. Chem.* **2012**, 8, 1241–1245 (IF: 2.3).

12. Xiao-FengXiong, **Hang Zhang**, Jing Peng, and Ying-Chun Chen, Direct Asymmetric Michael Addition of Cyclic N-Sulfonylimines to  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Aldehydes, *Chem. Eur. J.* **2011**, 17, 2358–2360 (IF: 5.2).

张秋荣，教授，博士，硕士研究生导师，药物化学系主任，河南省药品审评专家，河南省药学会药物化学专业委员会，河南省药品注册现场核查员；1989年考入中国协和医科大学从事 $\beta$ -内酰胺类药物的研究与开发，1992年到药企负责药品质量控制和工艺研究工作，评为药品管理专业的教授级高级工程师，1997年进入郑州大学药学院从事药学教学和科研工作，骨干教师，主编《制药工艺学》和编写《药物化学》等教材，参编由人民卫生出版社、第四军医大学出版社组织的八部药学类专业教材编写工作，曾获得河南省信息技术教育优秀成果一等奖——《药物化学》网络精品课程和“三育人”先进工作者荣誉称号。



主要研究方向是新药、新剂型的设计及糖化学、抗菌药和抗肿瘤药的全合成和半合成及构效关系的研究；多年来先后主持或参与多项横向和纵向科研课题，获得十余项国家发明专利，“维生素C的生产工艺改进的研究”获得河南省教育厅科技成果一等奖；“聚维酮碘泡腾片消毒剂的研制”获得河南省科技厅科技进步二等奖，发表学术论文五十余篇，其中多篇发表在《Eur. J. Org. Chem.》、《Bio. and Med. Chem. Lett》、《Carbohydr. Res.》、《Med. Chem. Commun.》等国际著名刊物上并承担审稿工作。