

河南省天然药物创新与转化重点实验室简介

河南省天然药物创新与转化重点实验室始建于2007年4月，由河南省科技厅批准建设，依托河南大学化学化工学院、药学院和基础医学院联合组建，是隶属于河南大学的省级科学研究平台。2024年1月经由河南省科技厅重组改为现名，目前已增列为抗病毒性传染病创新药物全国重点实验室建设依托单位，是我省开展天然抗病毒性药物的研究与开发的重要创新平台。实验室面向国家和河南省生物医药战略需求，融合药物化学生物学、药物合成化学、纳米生物学和肿瘤药理学等国际主流前沿领域，逐渐形成了天然产物化学及化学生物学、天然物质生物活性及药理学、纳米药物递送系统及抗菌抗病毒材料三个具有鲜明特色的研究方向。

实验室现有专职研究人员30余人。包括国际欧亚科学院院士/国家药物筛选中心主任1人，河南省“百人计划”/新加坡院士1人，依托实验室已培育国家百千万人才工程/国家杰青、国家“启明计划”青年人才、河南省科技创新杰出人才、河南省学术技术带头人、河南省杰出青年基金、河南省高校创新人才、河南省教育厅学术技术带头人、河南省优秀青年基金、河南省特聘教授等20余人次；牵头组建2支河南省创新型科技团队。

实验室主要依托河南大学化学、药学及化学生物材料等三个河南省重点学科、化学和药学一级博士点、博士后流动站以及化学、药学等一级硕士点开展科学研究和学科建设工作。目前在站博士后10余人，在读博士生、硕士研究生近200人，为建设国家创新高地和重要人才中心提供有力支撑。实验室在天然药物发现与活性评价、手性药物合成技术、药物递送体系的构建与评价、疾病发生机制与药物干预等相关领域已取得了系统的研究成果，实现了化学、药学、医学、生物学、材料学、计算科学等学科的高水平交叉融合研究和高层次人才培养。实验室注重对学生实践能力、科研能力和创新能力的培养，与国内外同领域高水平科研团队建立了良好的合作关系，并与多家相关企业共建实习合作基地。实验室毕业生多供职于高等学校、科研院所、医药卫生领域的企事业单位及国内外大型药企。现实验室分为三个研究室，以导师组指导制实践研究生的个性化指导模式，关注每一位同学的自身特点，全面助力每一位同学的学业成长和事业发展。

河南省天然药物创新与转化重点实验室招生专业目录（学术型）

单位代码：021

联系人：张老师

咨询电话：15226019370

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初试 考试科目	复试 考试科目	同等学力 加试科目
070303 有机化学 01(全日制)生物有机化学 02(全日制)有机合成	10	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③630 无机化学 ④829 有机化学	高等有机化 学	①大学化学 ②仪器分析
100700 药学 01(全日制)药物化学 02(全日制)药理学	17	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③632 药学基础综合(有机化学 150 分、药理学 150 分)	药物分析	①分析化学 ②药事管理学
初试参考书目				
630 无机化学：《无机化学》北师大编（高等教育出版社第 5 版） 829 有机化学：《有机化学》胡宏纹编（高等教育出版社第 4 版或第 5 版） 632 药学基础综合(有机化学、药理学)：有机化学参考《基础有机化学》邢其毅主编(北京大学出版社第 4 版)、《有机化学》陆涛主编(人民卫生出版社第 9 版)、《药物合成反应》闻韧主编(化学工业出版社第四版)；药理学参考《药理学》陈忠主编(人民卫生出版社出版第 9 版)、《药理学》杨宝峰主编(人民卫生出版社第 9 版)				
复试参考书目				
070303 有机化学：《高等有机化学》汪秋安编著（化学工业出版社第 2 版） 100700 药学：《药物分析》杭太俊主编（人民卫生出版社第 8 版）				
同等学力加试参考书目				
大学化学：《大学化学》曹瑞军主编（高等教育出版社） 仪器分析：《分析化学<仪器分析部分>》曾泳淮、林树昌主编（高等教育出版社第 3 版） 分析化学：《分析化学》柴逸峰主编（人民卫生出版社第 8 版） 药事管理学：《药事管理学》孟锐主编（科学出版社）、《药事管理学》杨世民主编(中国医药科技出版社第 6 版)				

河南省天然药物创新与转化重点实验室招生专业目录（专业学位）

单位代码：021

联系人：张老师

咨询电话：15226019370

专业代码、专业名称 研究方向	拟考试招生 人数	初试 考试科目	复试 考试科目	同等学力 加试科目
105500 药学 01(全日制)新药设计与开发 02(全日制)药品检验与分析 03(全日制)药效学与毒理学评价 04(全日制)生物制药	2	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③349 药学综合(有机化学 150分, 药理学 150分)	药学综合	①分析化学 ②药事管理学
初试参考书目				
349 药学综合(有机化学、药理学): 有机化学参考《基础有机化学》邢其毅主编(北京大学出版社第4版)、《有机化学》陆涛主编(人民卫生出版社第9版)、《药物合成反应》闻韧主编(化学工业出版社第四版); 、药理学参考《药理学》陈忠主编(人民卫生出版社出版第9版)、《药理学》杨宝峰主编(人民卫生出版社第9版)				
同等学力加试参考书目				
分析化学: 《分析化学》柴逸峰主编(人民卫生出版社第8版) 药事管理学: 《药事管理学》孟锐主编(科学出版社)、《药事管理学》杨世民主编(中国医药科技出版社第6版)				