

## 药学院新药创制专业学位研究生项目介绍

为响应“十四五”生物医药产业发展规划、推动生物技术和信息技术融合创新、加快发展生物医药产业，更好服务国家创新驱动发展战略和“健康中国 2030”规划纲要和“四个面向”需要，2024 年浙江大学药学院依托浙江大学（杭州）创新药物研究中心面向全国招收全日制（“新药创制”药学项目）专业学位研究生。

### 一、中心简介

浙江大学与杭州市钱塘区共同建设“浙江大学（杭州）创新医药研究院”，依托杭州东部医药港小镇良好的新药研发环境，开展“新药创制”药学专业学位硕士研究生项目，围绕新药创制（靶点发现、先导化合物发现、工艺和质量研究、高端制剂、药理毒理评价和注册申报等）的不同环节，培养造就更多具备扎实理论基础和创新精神、可解决实际产业问题的高素质“融合型”药学专业人才。研究院拥有雄厚的师资队伍，超过 2 亿元的专业仪器设备和近 20000 平方米的专业实验室。

办学地点：浙江大学、浙江大学（杭州）创新药物研究中心及实践基地

### 二、“新药创制”药学项目简介

本项目依托浙江大学与杭州市钱塘区共建的浙江大学（杭州）创新医药研究院，并紧密联合知名生物医药企业开展专业实践。

紧紧围绕“新药创制”关键技术和核心领域，全方位通过课程和基础及实验基础学习，掌握药物靶点的确证、苗头化合物的发现、先导化合物的优化相关知识和实验技能；聚焦新药项目，通过实践基地的实践环节培养专业硕士学生对候选药物工艺开发、药物分析、临床策略和路径、制剂开发和注册申报关键领域的知识储备和项目经验。

### 三、培养目标及培养方案

1. 培养目标：培养具备扎实理论基础和创新精神、可解决新药创制产业问题的高素质“融合型”药学专业人才；

2. 培养方案：参见院网研究生教育-教学管理-培养方案；按2024级培养方案为准。

# 浙江大学药学院新药创制专业学位研究生项目 (新昌天姥实验室) 介绍

## 一、 背景介绍

生物医药产业是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业，也是中国推动高水平科技创新自立自强的关键核心领域，其高质量发展对社会经济发展意义重大。我国政府高度重视生物医药产业的发展，在“健康中国 2030”规划纲要、“四个面向”背景下，我国生物医药产业正处在从仿制为主向创新为主转型，从高速阶段向高质量阶段转型的关键时期。2024 年政府工作报告中提出，大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。其中，在“积极培育新兴产业和未来产业”方面明确，要加快创新药等产业发展，积极打造生物制造等新增长引擎。

因此，本项目以培养药学的高层次拔尖创新人才为目标，从药物设计合成、高端制剂研发、药理毒理研究、药物分析、药物安全性评价等方面开展工作，形成多学科的融合交叉，培养环节覆盖新药临床前研发全链条。以实践能力培养为重点，以产教融合为牵引，形成复合型高端创新人才，为我国创新药物的发展提供技术支持和人才保障。

## 二、 项目特点

本项目采用“项目制”培养，面向新药创制国家重大战略需求，以新药创制、药物活性评价为主线，优化专业课程培养体系，开展多学科融合的专业学位研究生培养，使之掌握药物合成、药理毒理、药物分析、高端制剂、药物安全性评价、新药申报等领域的专业知识，

重点培养能够开展药物创新成果转化的高层次、复合型人才。

本项目依托浙江大学药学院和浙江大学-新昌联合创新中心（天姥实验室），通过共建研发实验室、共建实训基地、共建专业课程、共建师资队伍、共同推进技术创新等方式，进一步加强与企业、行业的紧密合作，形成人才共育、过程共管、成果共享、责任共担的校企地合作办学体制。

### 三、项目培养特色

1. 课程培养：专业课程体现药学和相关学科的交叉，重视新药创制与研发（研究方法类）、新药转化实践（实践实验类）等课程。
2. 项目实践：采用集中实践和分段实践相结合的方式开展。一般要求完成专业课程学习后，研究生进入浙江大学-新昌联合创新中心（天姥实验室）进行集中实践训练，开展新药创制及相关转化研究，联合攻关创新药物研发相关的项目。

### 四、项目合作单位介绍

本项目依托浙江大学-新昌联合创新中心（天姥实验室）建设，中心由浙江大学与新昌县人民政府共建，下设天姥实验室，是具备独立法人资格的省级新型研发机构。中心位于全省“科技创新鼎”——新昌，以培养转化型人才为己任，围绕重组蛋白疫苗研发、创新化学药物设计合成、创新制剂研发等方向，开展前沿关键技术研发创新、高层次人才引育、创新成果转化等工作，打造一个多学科综合性人才培养机制。

本项目以新药创制及评价的核心技术为引导，通过校企地合作模

式，形成资源共享、联合培养、项目合作等多种人才培养方式，构建一个多学科综合性的人才培养机制。

## 五、 项目研究方向及导师团队简介

研究方向一： 药物设计合成

研究方向二： 高端制剂研发

研究方向三： 药理毒理研究

研究方向四： 药物分析研究

研究方向五： 药物安全性评价

导师团队：由浙江大学药学院相关导师和产业界高级专家组成。