

浙江大学药学院“转化药学专业学位”研究生项目介绍

一. 项目背景

生物医药产业是支撑医疗卫生事业的重要基础，也是国家重点发展的七大战略新兴产业之一。近年来，随着药学、生物、化学、医学等多学科快速发展，生物医药进入蓬勃发展期，我国医药行业也取得了长足进步，科技水平逐步与国际接轨。当前，国内医药企业正处于从仿制药向创新药转型的关键阶段，对能促进生物医药创新成果转化的专业高端人才需求日益迫切。

转化药学专业方向围绕“四个面向”，将药学的创新研究成果高效应用于工业界和临床，旨在突破当前基础研究与新药研发、临床医学之间的屏障，其核心是基于临床需求，将药学基础研究的新发现、新技术快速转化为能应用于临床的新药物和新疗法。转化药学以企业需求和临床价值为导向，将药学与医学、生命科学、人工智能、材料化学、机械电子等多学科进行高度交叉与融合，提升新药研发速度，缩短研发周期，加快实现新药成果的转化与应用，为打造全球领先的新药创制产业做出贡献，培养一批具有国际视野和国际竞争力的高素质创新转化人才，为我国生物医药行业的快速发展提供技术支撑和人才保障。

二. 项目特点

本项目采用“项目制”培养，围绕新药创制国家重大战略需求，以新药创制、技术升级为主线，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，使之掌握高端制剂、智能制造、精准分析、现代中药、新药申报等领域的专业知识，重点培养能够开展加速药学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金华研究院，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，建立多元合作机制，形成人才共育、过程共管、成果共享、责任共担的新型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）、高端制剂前沿技术（技术前沿类）、新药转化实践（实践实验类）等三类课程。

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,研究生进入金华研究院进行集中实践训练,开展新药创制和转化研究,联合攻关创新药物研发相关的项目。由行业导师和校内导师共同指导完成专业实践训练,专业实践训练时间不少于1年。

四. 项目合作单位及培养模式简介

本项目依托浙江大学金华研究院生物医药创制中心,以新药创制关键技术研发和转化为使命,围绕生物医药前沿领域开展转化研究、产业化推广、人才引育。

本项目采用“双师制”培养专业学位研究生,聘请在生物医药创新转化领域具有丰富经验的专家为校外导师,通过资源共享、共建课程、项目合作等方式,搭建转化药学的综合性人才的培养体系。

五. 项目研究方向及导师团队简介

研究方向一: 高端制剂研发

研究方向二: 精准药物分析

研究方向三: 智能药械制造

研究方向四: 现代中药创制

研究方向五: 创新药物转化

导师团队: 由浙江大学药学院知名教授和产业界高级专家组成。

六. 项目招生人数及说明

欢迎药学、制药工程、化学、中药学、化工、生物工程等相关专业同学报考。

本项目招收全日制专业学位研究生2022年计划如下。

专业类别名称	类别代码	项目名称	招生计划
药学	1055	转化药学	18

药学院咨询热线：0571-88208418 联系人：黄老师

地址：浙江省杭州市余杭塘路 866 号浙江大学紫金港校区药学院大楼 241 室

邮编：310058 联系邮箱：huangpf@zju.edu.cn

浙江大学药学院

2021.11