

药学院“未来健康”药学专业学位研究生项目介绍

一、项目背景

围绕服务“健康中国”、“可持续发展”国家战略，聚焦人类重大疾病预防与诊治需求及人类生存生态大健康需要，致力于支撑国家长三角区域一体化发展战略。浙江大学长三角智慧绿洲创新中心（以下简称智慧绿洲）以推动人与自然和谐共生为愿景，依托浙江大学临床医学、药学、生物学、化学、计算机等双一流学科及高能级平台，研发引领生命大健康领域产业变革的颠覆性技术，为人类健康提供智慧绿洲解决方案。未来健康实验室由张伯礼院士领衔，基于生物技术、人工智能、大数据分析等科技的进步，利用现代中医药、精准医疗、基因编辑、个性化药物等前沿技术，以数字化、智能化、系统化赋能“未来健康”，落实以人民为中心发展理念，通过前瞻性布局和产学研深度合作，服务和支撑全国乃至全球生命大健康学科发展和产业升级。本项目旨在培养具备跨学科知识背景、创新意识和领导能力的未来健康与新药创制领域的高层次人才，以应对人类未来面临的健康挑战和医疗需求，为推动医药领域的科学发展和技术创新提供保障。

二、项目特点

本项目依托浙江大学药学院和智慧绿洲未来健康实验室，通过共建联合研究院、实验室和实训基地，共享师资队伍和专业课程等方式协同推进技术创新，建立多元合作机制，形成人才同育、过程共管、成果互享、责任共担的新型校企地合作办学体制。

采用“项目制”培养方式，围绕新药创制国家重大战略需求中的关键技术和核心领域，以未来健康—人与自然和谐共生为愿景，以新药创制、技术革新为主线，建立并优化药学专业课程教学及药企产业基地实践相结合的培养模式，形成以多学科交叉融合为特色的专业学位研究生培养系统，旨在使其掌握现代中药、人工智能、核酸药物、合成生物学、智能制造等领域的专业知识，重点培养能够开展加速药学创新成果转化的高层次、融合型人才。

三、项目特色

课程培养：专业课程体现药学、人工智能及柔性智造等交叉；重视新药创制方法及转化应用（研究方法类）、人工智能与核酸健康前沿技术（技术前沿类）、制剂研发实践（实践实验类）等三类课程。

项目实践：采用集中实践和分段实践相结合的方式开展。一般要求第一年在校本部完成专业课程学习，第二年和第三年在智慧绿洲进行集中实践训练。主要开展新药创制和大健康产品转化研究，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。

四、项目合作单位简介

浙江大学长三角智慧绿洲创新中心是贯彻落实新发展理念、服务构建新发展格局、支撑长三角区域一体化发展和生态绿色一体化发展示范区建设，由浙江省嘉兴市、嘉善县人民政府和浙江大学合作共建，具有独立事业单位法人性质的高能级创新平台，选址为嘉善县千年古镇西塘，总面积约 1369 亩，项目总规划投入 132 亿元。

智慧绿洲瞄准国家战略目标、区域重大需求和国际科学前沿，秉

持人、自然、科技和谐共生绿色发展的新理念，以“三生（生产、生活、生态）三创（创新、创业、创意）”为核心，聚焦“绿色+”、“智慧+”、“生态+”创新布局，依托浙江大学绿色发展学科集群，重点打造未来健康、未来食品、未来设计等一批高水平、国际化、跨学科的未来实验室，扎实推进浙江大学未来学院、国家卓越工程师学院长三角研究生培养基地、国家大学科技园未来创新园建设，全力构筑“学科会聚—创新策源—成果转化—绿色发展”的卓越生态系统。

按照“一次总体规划、分期建设实施”原则，智慧绿洲将围绕前沿研究、技术研发、人才培养、成果转化、文化创意、国际化发展等内容，致力于打造具有世界一流水平、引领未来发展的全球科技创新中心，杰出科学家和高水平科技人才培育和会聚平台，全球化开放合作、独具特色的未来绿色产业集聚高地，科技与生活融合发展、生态宜居的未来城市示范样本，以及体制机制改革创新现代治理新典范，成为引领触摸未来和集中展现中国特色社会主义制度优越性的重要窗口，助推嘉兴市、嘉善县实现更具特色、更有活力、更加有效、更可持续的高质量发展。2023年，由天津中医药大学、浙江大学、天士力联合共建的现代中药创制全国重点实验室落地智慧绿洲。

心怀“国之大者”，奋力“走在前列”，全力打造引领未来绿色发展的全球科技创新中心，为长三角区域一体化高质量发展贡献浙大力量、彰显浙大担当。秉持人、自然、科技和谐共生绿色发展的新理念，聚焦绿色技术、打造绿色产业、推动绿色发展，重点培养一批面向未来和引领未来发展的科学家和创业家，建设特色鲜明的卓越创新特区和开放科创园区，打造全球科技创新策源地和未来绿色产业集聚地，也是培养“未来健康”药学专业硕士的理想基地。

本项目构建“双导师制”研究生指导教师组合，以未来健康核心

技术人员为引导，通过未来健康实验室构建全方位、全流程、长期稳定的校地、校企合作机制，以共同培养、共建课程、共享资源、共担项目等为主要载体，创立涵盖未来健康的多学科综合性人才培养新范式。打造国内领先、国际一流的科技创新平台，服务和支撑全国乃至全球生命大健康学科发展和产业升级。

五、项目研究方向及导师团队简介

研究方向一：未来中医药

研究方向二：核酸健康

研究方向三：系统免疫

导师团队：由浙江大学知名教授、浙江大学长三角智慧绿洲创新中心研究员系列和产业界高级专家组成。