

# 生物制药研究院“现代医药与健康”微专业 2022年秋季学期招生简介



山东省纳米药物与释药  
系统工程研究中心

Shandong Province Engineering Research Center  
for Nanomedicine and Drug Delivery System

山东省科技厅 聊城市人民政府 聊城大学

## ◎ 专业简介

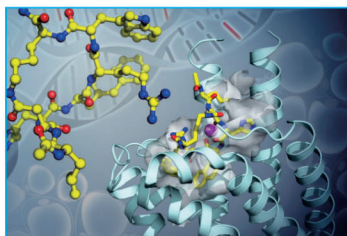
《现代医药与健康》微专业的建设面向山东十强产业之一“医养健康产业”，旨在为我省医养健康产业的健康快速发展培育培养知识面宽、适应性强、一专多能的复合型人才。微专业建设通过整合聊城大学生物制药研究院、聊城高新生物技术有限公司及聊城市人民医院三方优质资源，形成一套成熟的“校企合作、医教协同”的人才培养模式。师资团队由来自聊城大学生物制药研究院、聊城高新生物技术有限公司及聊城市人民医院的10余名教师专家组成，为《现代医药与健康》微专业的建设提供了师资保障。通过该专业课程的学习，学生能够充分掌握药物的研发、生产与使用的相关知识，为以后从事药学相关领域深造或进入相关药企工作奠定基础。

## ◎ 培养目标

本微专业立足山东、面向全国，服务于国民经济建设和医养健康产业发展，培养德、智、体、美全面发展，适应社会主义现代化建设和医养健康及相关产业发展需要，掌握现代医药与健康的基本原理及相互关系，能从事健康、医药、食品、能源、环保等领域的研发、设计、生产和管理工作。培养具有健全的人格，具备现代医养健康专业基本理论知识，熟练掌握技术的基本原理和基本技能，清楚行业发展状况与市场需求的医药与健康领域的应用型、创新型、复合型人才。

## ◎ 课程设置

本专业所开设的课程针对性强，强调课程的实用性、现实性、职业导向性，能够给学生带来更好的学习体验，促使其以更加坚定的姿态投入到未来医药与健康的发展过程中去。



### 新药研究方法概论

本课程主要学习新药研发的基本流程，并对其进行概述与总结；同时注重综合运用药物化学、药物合成、生物化学等方面的知识对新药开发的关键环节进行讲解。通过本课程的系统教学，能够让学生掌握新药研发的基本思路，新药设计的基本原则以及优化改进的基本方法；最终实现提升学生对制药理论知识和实践知识融会贯通的能力，以满足生产与科研的需要。



### 现代制剂技术与工艺

本课程主要学习药物制剂及其辅料、单元操作、生产过程、质量控制、产品包装、工程设计、工程验证等；同时涉及中药新制剂如控释、缓释及纳米制剂，生物药物的制备工艺和制剂新技术，以及细胞制剂等。通过本课程的系统教学，让学生掌握常见制剂的特性和应用领域、制剂生产的基本过程及原理、药物处方设计的基本原则、处方改进的基本方法；能进行制剂处方分析、设备的选用及设备的使用方法，熟练制备各种药物制剂的操作，促进学生对制药技术的认知。





### 现代医药设备

本课程将基础理论与药物实际生产有机结合，主要学习现代药物制造领域常用原料生产、制剂成型、分析检测相关设备的工作原理、适用范围以及整体车间设计等内容。通过本课程的教学，让学生掌握常用制药设备的性能原理，训练学生对于典型固体制剂设备的实际操作和维护维修技能，并培养学生们在制药理论基础知识指导下，设计制剂生产工艺、配置相关设备的能力。



### 药品生产质量管理评价

本课程主要学习三个方面的内容，包括：药品生产质量管理评价的理念、药品生产质量管理规范（GMP）的基本知识、以及药品生产质量管理评价的方法与技术。通过本课程的系统教学，让学生能够熟悉现代药品生产质量管理体系，理解为保证药品质量在生产过程中对药品生产企业所提出的各项要求，掌握现代药品生产质量管理准则、现代药品生产质量管理技术，促进学生药品生产质量管理意识和技能的提升。



### 临床药学应用

本课程主要学习临床药学研究理论、药物流行病学、药学服务、药物评价、用药安全等；同时涉及临床药物治疗方案设计及合理用药的基础知识等。通过本课程的系统教学，培养学生良好的职业素质和人文素养，使学生能够从事临床合理用药、治疗药物监测、新药临床评价及临床药学研究等方面的工作，成为具有较强技能应用型的临床药学专门人才。



### 营养与健康

本课程通过学习现代营养与疾病预防理论知识、了解最新科研资讯，树立科学的营养观、养成合理的饮食方式、掌握常见慢性病预防及营养调理方案，满足饮食保健、体重管理、预防疾病、疾病康复等需求，引导大家做自己健康的第一责任人，提升自身及其家庭成员的健康管理能力；并助力考取注册营养师等健康管理师证书，成为真正的营养健康专家！

## ◎ 教学安排

本微专业项目授课方式为线上线下混合式教学，每学期安排6个学分的课程。教师线下教室教学与线上使用远程直播互动教室或在线教学平台进行网络直播授课相结合，同时借助中国大学慕课等资源开展混合式教学。参与实际项目采用线上/线下指导，及相关交流或实践活动。本微专业计划于2022年下半年招生，2022年秋季学期开课。

## ◎ 缴纳学费

微专业收费按照我校相关规定，根据学分收取。本微专业修读总学分为12学分，每学分收费标准100元/学分。

## ◎ 学制、成绩及证书

微专业课程修读时间为2学期（含寒暑假）。成绩单独管理，不计入主修专业成绩单。完成全部课程修满学分的同学可获得我校颁发的《现代医药与健康》微专业证书。微专业不在中国高等教育学生信息网（学信网）备注信息，不具有学士学位授予资格。

## ◎ 招生对象及要求

校内高中阶段学习过生物、化学课程的一至三年级本科生，拟初步招生名额40人。

## ◎ 班级管理

为选修微专业的学生配备班主任和学业导师，全程指导学生的学习和职业规划。

## ◎ 报名方法及选拔方式

根据教务处的统一要求进行网络报名。同时学生需要于2022年6月29日20:00前发送申请材料（报名表、成绩单、个人申请书及相关证明材料）至邮箱goengoy@163.com（邮件以“姓名+学院+现代医药与健康微专业”命名）。对材料初审通过的同学，按照一定比例组织面试，综合面试结果和学生的学分绩点，择优确定微专业录取入选名单。

## 联系方式

联系人：孙彬 老师

联系电话：15966216093

联系邮箱：goengoy@163.com

欢迎加微信（15966216093）进行详细咨询。

