



德州学院
DEZHOU UNIVERSITY

医养健康研究院 现代药物制剂与大健康微专业 招生简章



崇德啟智 勵志博學

专业简介

现代药物制剂与大健康微专业拟将现代药物制剂相关理论和知识与人类大健康产业相结合，讲授现代药剂学、现代药物分析、现代药事管理学、中医学与中药学理论知识，并开展相关实践活动。旨在培养人格健全、全面发展，具备药学学科基础知识、基本理论和基本技能，能够在药物制剂研发领域，从事药物发现和评价、药物制剂设计、药品质量标准研究及大健康产业等方面工作的高素质复合型专门人才。

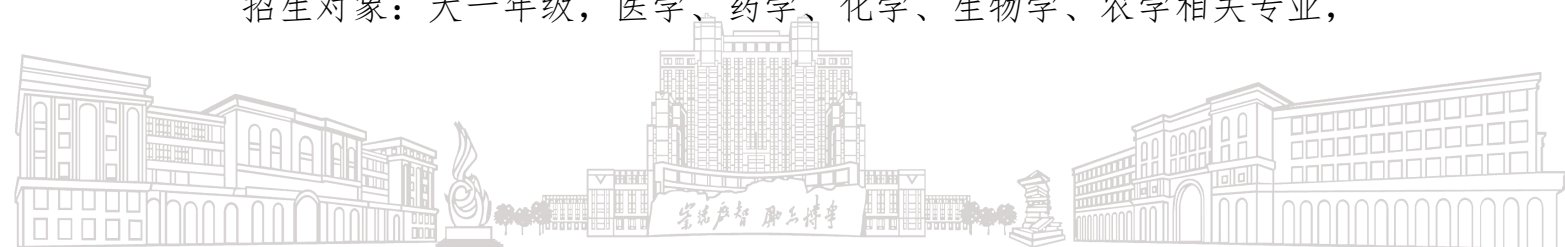
培养目标

本微专业拟培养人格健全、全面发展，具备药学学科基础知识、基本理论和基本技能，能够在药物制剂研发领域，从事药物发现和评价、药物制剂设计、药品质量标准研究及大健康产业等方面工作的高素质复合型专门人才。

1. 专业知识：掌握药物制剂学科的基本理论和基本知识，了解药物制剂学科的发展动态和前沿信息。
2. 技术能力：初步具备从事药物制剂研发、生产、流通、管理、质量控制和大健康产业等工作的基本能力。
3. 素养结构：具有终身学习与专业发展意识，把握国内外现代药物制剂与大健康发展动态，能运用反思和批判性思维开展工作，具备适应不断变化的社会环境的能力。

招生对象与招生计划

招生对象：大一年级，医学、药学、化学、生物学、农学相关专业，



有化学、生物等相关课程基础。

招生计划：医学、药学、化学、生物学、农学相关专业，有化学、生物等相关课程基础的大一/大二学生均可报名。报名于微专业第一学期（春季）前一学期提出修读申请，报名截止的下一学期开始授课。微专业采取“单独开班”授课教学方式，原则上 20 人以上方可开班。

学期与学制

学制：2 年

学期：4 个学期

学分：20 个学分

学习证明

学生修满 20 学分即完成本微专业学习，由学校统一发放微专业学习证明。

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。

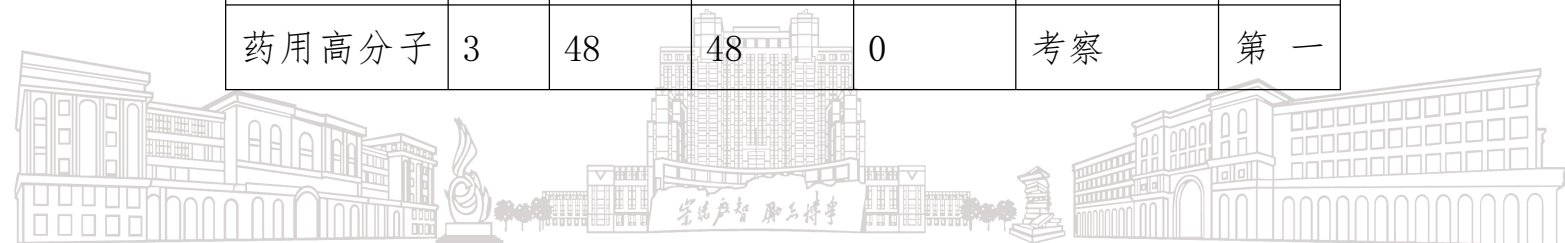
收费标准

微专业按学分收取学分，100 元/学分。

课程计划

课程计划最好是表格形式，如下表格：

课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	考核方式 (与培养方案一致)	开设学期
现代药剂学	3	48	48	0	考察	第一 学期
药用高分子	3	48	48	0	考察	第一

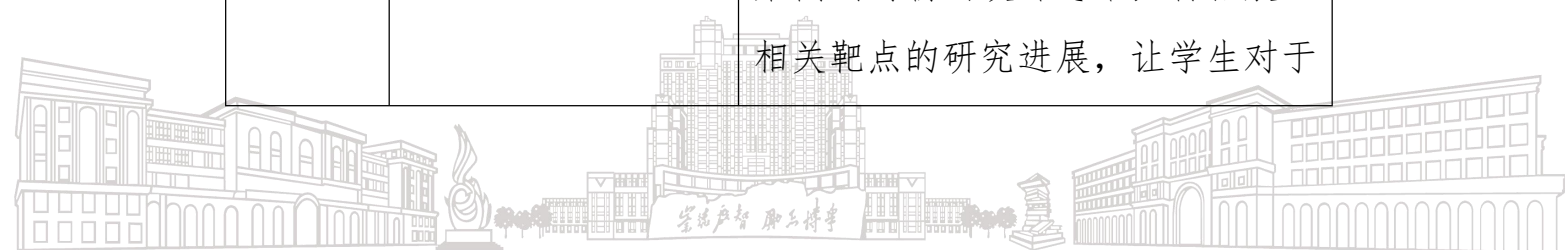




材料						学期
现代药物分析技术	2	32	32	0	考察	第一 学期
天然药物的合成与研发	2	32	32	0	考查	第二 学期
现代药事管理	2	32	32	0	考察	第二 学期
中医养生学	2	32	32	0	考查	第三 学期
中药药理学	2	32	32	0	考察	第三 学期
新药发现案例剖析	2	32	32	0	考察	第四 学期
大健康产业导论	2	32	32	0	考察	第四 学期

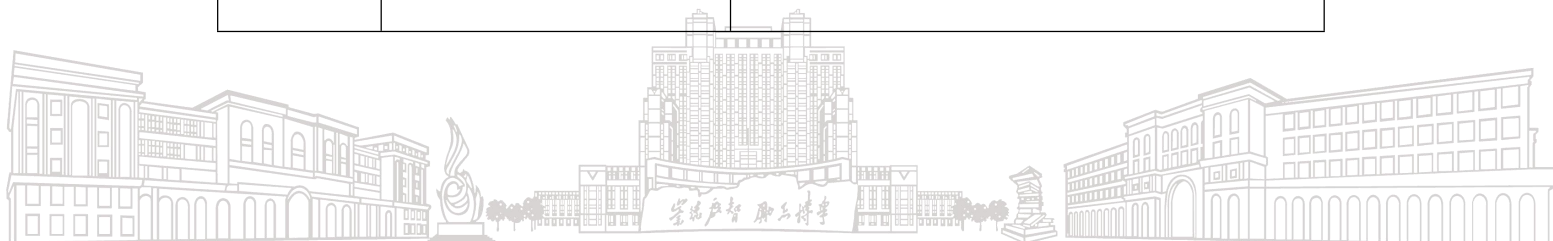
课程简介（微专业设置的各门课程）：

序号	课程名称	课程简介
1	新药发现案例剖析	本课程通过对经典药物进行药物发现的案例分析，从药物的发现案例到药物的设计思路，再拓展至相关靶点的研究进展，让学生对于



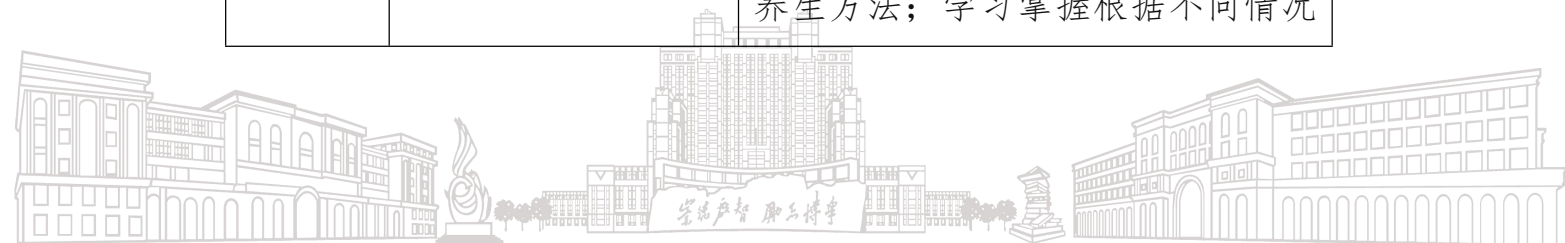


		药物的研发有一个基本的了解和认识，并且融合药物研发手段的介绍和分析，以求让学生能够结合知识和认识对药物的研发产生自己的想法和思考，以期让学生能够综合运用药物发现中涉及到的相关知识，从而具备一定的创新意识和独立思考问题的能力。
2	现代药剂学	本课程旨在为微专业学生进行科学研究打下坚实基础，并满足学生继续深造或从事新药研发的需求。本课程包括药物新剂型及新制剂中药物制剂的剂型设计、处方工艺优化、质量标准、高端制剂、靶向药物递送、免疫制剂及疫苗研发等相关现代药物制剂等内容，同时对药物注册申请及新药申报过程中注意事项等设置专题内容。我们将在教学实践中不断改进该课程的教学内容、教学方法和教学手段。通过线下授课、多媒体教学、案例分析、课堂讨论与课外训练，对课程中的重要知识点通过提问和答疑等方式，强化学生对重点内容的消化吸收。



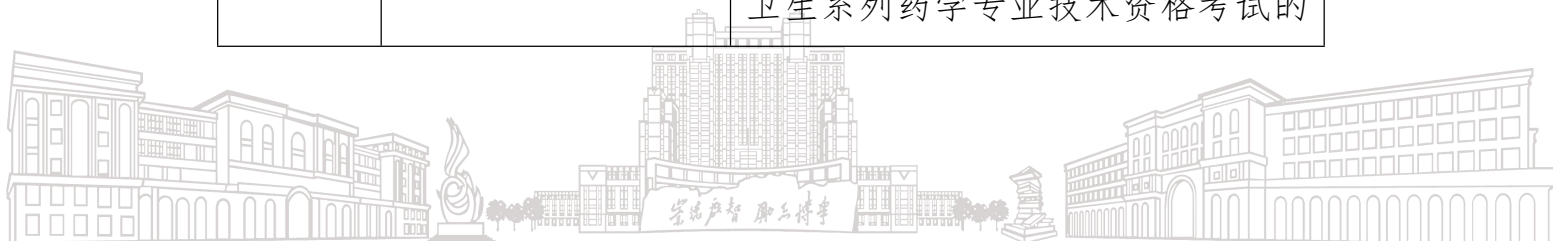


3	中药药理学	中药药理学是以中医药基本理论为指导,以中药功效主治为基础,运用现代科学方法,研究中药与机体相互作用及作用规律的一门学科。本课程结合目前中医药现代化研究的成果,重点介绍中药基本理论的现代科学内涵,中药功效产生的机理及物质基础。它是中药专业的一门专业课程,也是中医与针灸等专业的一门专业基础课。通过课堂讲授,使学生掌握中药基本理论与知识的现代科学内涵,常用中药功效主治的药理学基础,了解中药药理学研究的成就与现状。
4	中医养生学	本课程主要介绍中医养生学的基本理论和基本原则、中医养生文化、常用的养生方法和技能,以及中医养生方法的具体运用。通过本课程的学习,旨在使学生们学习了解中医养生的文化根源性;系统掌握中医养生学基本理论;掌握常用养生方法;学习掌握根据不同情况



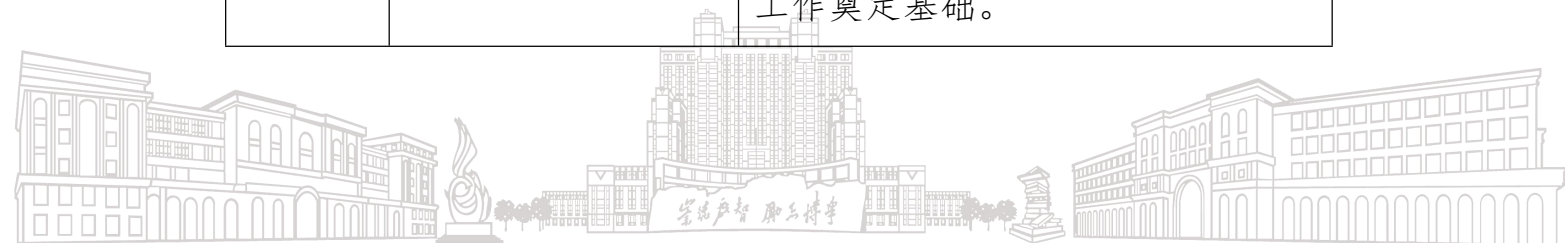


		选择、制定养生计划和方案。指导人们的日常养生，从而达到增进健康、延年益寿等目的。授课目标 1. 熟悉中医养生的文化根源性；系统掌握中医养生学基本理论；掌握常用养生方法，熟悉各养生方法的基本原理；通过学习能够根据不同情况选择、制定养生计划和方案。2. 培养学生的养生思维能力、养生自律能力和实际操作指导能力。
5	现代药事管理	此课程是药理学与社会学、法学、经济学、管理学等多学科相互交叉、相互渗透而形成的一门专门研究药理学事业科学管理活动规律、基本方法和实践效果的综合性边缘学科。它属于药学的二级学科，有着社会科学的性质。 现代药事管理是药理学的重要组成部分，是现代药理学学科和药理学实践的重要基础。是国家执业药师资格考试的四大考试科目之一，也是卫生系列药理学专业技术资格考试的



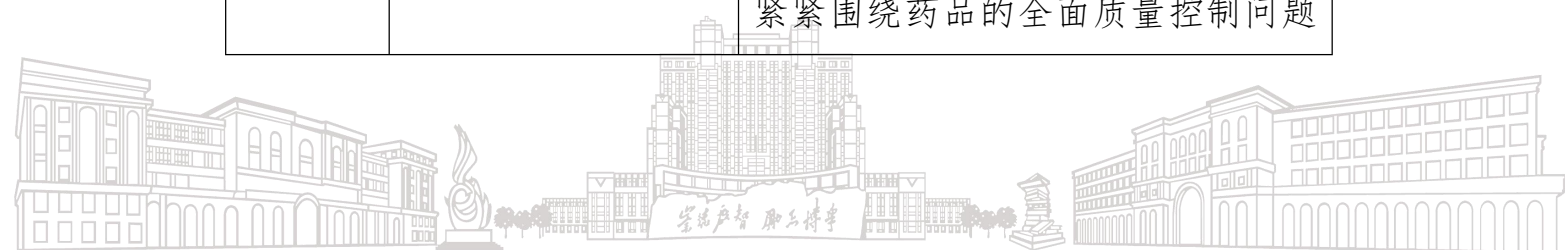


		重要内容，在药学、中药学及相关专业学生的专业知识培养中有着极为重要的地位，是学生走向药品研制、生产、经营企业，医疗机构及药品监督管理等工作岗位所必需。
6	大健康产业导论	健康产业是目前的全球热点，继蒸汽机引发“机械化时代”以及后来的“电气化时代”“计算机时代”和“信息网络时代”之后，当前已经到来是“健康保健时代”。 大健康产业是具有巨大市场潜力的新兴产业，包括医疗产品、保健用品、营养食品、医疗器械、保健器具、休闲健身、健康管理、健康咨询等多个与人类健康紧密相关的生产和服务领域。 通过本课程的学习，使学生掌握大健康产业的各个领域及发展趋势，了解新一代技术如云计算、物联网、移动互联网等对医疗机构和健康机构的影响，为将来从事相关工作奠定基础。





7	药用高分子材料	药用高分子材料是具有生物相容性、经过安全评价且应用于药物制剂的一类高分子材料。药用高分子材料学是研究各种药用高分子材料的合成、结构、物理和化学性质、制剂工艺性能等的理论和应用的药学专业基础课程。该课程吸收高分子化学和聚合物工艺学等有关内容，为新剂型设计和新剂型处方提供新型高分子材料和新方法。 通过本课程的学习，使学生掌握药用高分子材料的一般知识，掌握药用高分子材料的分类、名称、结构特征和理化性质，熟悉药用高分子材料的来源、化学结构、生产、工艺学特征与功能性、安全性和在药物制剂中的应用，为新药设计、处方设计及药用辅料研究奠定基础。
8	药物分析技术	药物分析技术是一门实践性、应用性很强的“方法学科”。该课程紧紧围绕药品的全面质量控制问题



		进行教学，以分析化学、仪器分析、药物化学等多个学科为基础，以化学、物理化学或生物化学的方法技术对药物及其制剂质量控制的一般规律进行研究和探索。该课程旨在培养学生具有强烈的药品质量安全理念和社会责任感，具备较强的药物分析实践能力，能够胜任药品生产、监督及研究过程中的药物分析工作。
--	--	--

报名方式及选拔要求

招生条件：

符合报名条件学生在规定时间内登录教务系统报名。

招生电话及联系方式：孙老师 0534-8984004

说明：

其他要求参照德院政字[2022]66号《德州学院微专业建设管理办法》文件执行。



