

# 2020 级制药技术专业群人才培养方案

编制：马永刚 审核：王立中 编制时间：2020 年 8 月

## 第一部分 制药技术专业群人才培养总体方案

### 一、专业群构成

专业群名称	所涵专业		备注
	核心专业	其他专业	
制药技术专业群	药物制剂技术	药品经营与管理、生物制药技术、食品药品监督管理	

### 二、专业群培养目标

本专业群主要面向药品食品制造技术领域，培养具备药物制剂、生物试剂的制备、检验及药品质量控制等能力，能在药品食品生物制剂生产企业、药品食品流通企业、医疗单位及药检部门等生产（服务）第一线从事药品生产、管理、质量监控、相关设备维修、养护和药学服务、药品营销等工作，具有良好职业道德和职业生涯发展基础的高素质技术技能型专门人才。

### 三、专业群职业面向

面向技术领域/服务领域	专业	就业岗位	职业资格证书（选考）
药品制造技术领域	药物制剂技术 生物制药技术	药品生产	药物制剂工（四级）
	食品药品监督管理 药品经营与管理	产品质量保证和产品质量控制	化学检验员（四级）
	药物制剂技术 食品药品监督管理 药品经营与管理 生物制药技术	药品营销	医药商品购销员（四级）

### 四、专业群课程体系和设计思路

制药技术专业群以服务医药产业为宗旨，根据地方大健康产业发展需求，关注学生职业生涯发展和综合职业能力的培养，以要物质技术专业为核心，围绕制药企业工作岗位的共性需求与专业个性需求，结合现行《国家职业技术大典》对制药技术岗位高级职业资格考试规格要求，优化制药技术专业课程体系，突出工作过程在课程开发中的主线地位，按照工作过程需要选择知识，以工作任务为中心，以行业和职业资格标准，真实工作任务及工作过程所需要的知识，能力，素质要求为依据，将理论与实践教学融为一体，构建符合培养目标和专业相关技术领域职业岗位任职要求的理论教学体系与实践教学体系。

1. 依据底层共享、中层分立、高层互选的原则，构建四级理论教学体系。

依据制药技术领域对药物制剂及生物制药生产、食品药品质量监督管理以及药品营销等技术领域的要求，对群内专业进行就业面向和核心岗位分析，围绕核心职业岗位的工作领域，分析典型工作任务，梳理相对应的知识、能力、素质要求，设置相应课程。按照“公共素质平台—专业群基础平台—专业技术模块—专业拓展模块”构建四级理论教学体系。根据培养学生基本素质和通用能力的要求设置《思想道德修养与法律基础》、《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》、《实用英语》、《计算机应用基础》及《体育》等课程，训练学生获取相关专业信息、熟练使用计算机办公软件、自主学习、英语应用等通用能力，**构建公共素质平台**；按行业基础相同的特点设置《基本化学技术》、《应用有机化学》、《仪器分析》、《药事管理与法规》、《药物化学》、《药品检验技术》、《药品生产质量管理》、《药品生产技术》等课程培养学生具备对药品生产的认知、药物化学的认知、药事管理的认知，具有药品生产、检验和监督管理的基本能力，构建专业群基础平台。按专业核心岗位技能要求设置《药用辅料与包装材料》、《药物合成技术》、《药物制剂设备与车间设计》、《药理学》、《生物制药概论》、《中药提取与分离》等课程建成**药物制剂技术专业技术课程模块**，设置《生物制药技术》《生物药物分析与检验》、《药品生物检定技术》、等课程建成**生物制药技术专业技术课程模块**，设置《药品营销实务》、《临床药物治疗学》、《药品经营质量管理》、《药品储存与养护》等课程构建了**药品经营与管理专业技术课程模块**。设置《食品检测技术》、《食品质量管理》、《食品加工技术》、《药品储存与养护》等课程构建了**食品药品监督管理专业技术课程模块**。根据药物制剂技术、生物制药技术、食品药品监督管理、药品经营岗位群工作的具体要求及职业生涯发展需要设置《专业外语》、《食品分析技术》、《实用写作与文献检索》、《药品营销实务》、《分析仪器使用与维护》、《实验室组织管理》、《中药制剂分析技术》、《生物制药概论》、《天然药物提取》、《基因工程制药技术》、《细胞与组织工程》、《食品加工技术》等课程建成**专业拓展共选课程模块**。

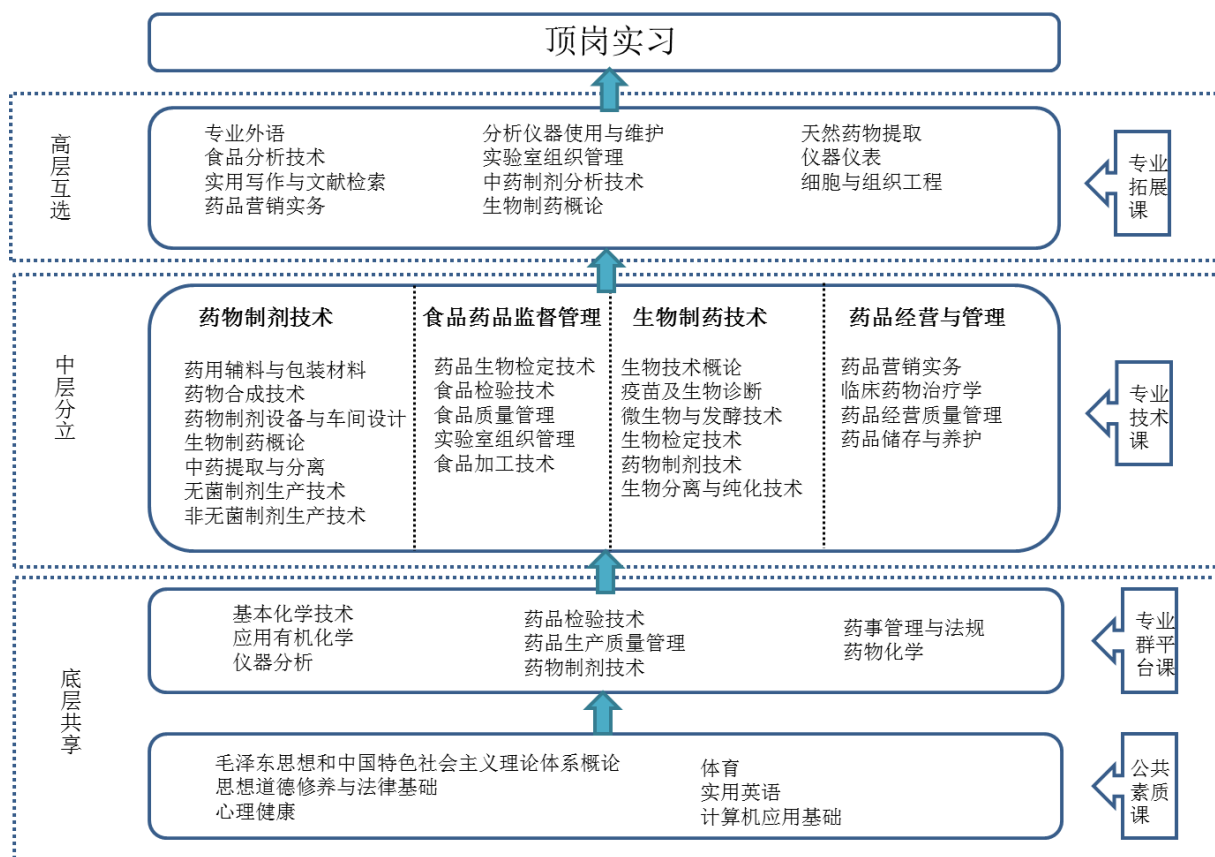


图 1 制药技术专业群课程体系

2. 在实践教学体系的构建中,按照“单项实训—综合实训—顶岗实习”,螺旋上升,逐渐递进的构建三级实践教学体系,达到培养学生的基本能力,专业能力及综合能力的目的。

3. 依据企业要求和学生实际,制定详细的学生素质教育实施方案,通过思想道德素质,人文素质,业务素质,身心素质四个方面培养,引导广大学生积极向上,将学生的素质教育渗透于人才培养方案中,使学生在三年的学习中专业素质的全面提高。

## 五、专业群平台课程

专业群共性要求	专业群平台课程
1. 掌握必须的基础化学、仪器分析、卫生及微生物学基础、药物化学、药剂等基本理论知识; 2. 掌握药物制剂制备工艺、质量控制、药物制剂检测及设备功能原理等专业知识; 3. 熟悉药品检验质量体系概况,掌握中国药品质量标准的基本知识;熟悉药品检验基本管理制度及药品检验流程;能在药品生产企业、经营企业、医疗单位及药检部门从事药品质量检测工作; 4. 熟悉医药行业发展方针、政策,掌握药品生产流通及质量管理等相关药事管理法律、法规; 5. 具有药物制剂生产、管理、质量控制的基本能力,掌握基本操作技能;具有对车间生产、经营企业出现的药品质量问题进行分析、处理的基本能力;	基本化学技术 应用有机化学 仪器分析 药事管理与法规 药物化学 药品检验技术 药品生产质量管理 药品生产技术

## 第二部分 制药技术专业群各专业人才培养方案

1. 药物制剂技术专业人才培养方案
2. 生物制药技术专业人才培养方案
3. 药品经营与管理专业人才培养方案
4. 食品药品监督管理专业人才培养方案