

安徽开放大学食品药品与粮食大类食品药品管理类 药品经营与管理专业（专科）人才培养方案

一、专业名称、层次、所属学科门类

专业名称：药品经营与管理。

专业层次：专科。

专业门类：食品药品与粮食大类食品药品管理类。

二、入学要求

（一）普通高中、职业高中、技工学校和中等专业学校毕业生可报名注册入学。

（二）药品经营与管理专业招生对象为医药卫生等相关行业从业人员。

三、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，坚持立德树人根本任务，紧抓生命健康产业发展重大战略机遇，以推动全国卫生与健康大会精神和《“健康安徽 2030”规划纲要》落实为契机。

本专业培养适应我国医药事业发展需要，德智体美劳全面发展，具备良好职业道德和人文素养，具有为促进公众安全合理用药及健康中国建设服务的能力和意识，能够从事药物经营、销售、管理，进行药学咨询、服务的应用型专门人才，为生命健康产业提

供智力支持和人才支撑。

四、培养规格

修业年限：修业年限 2.5 年，学籍 8 年有效。

学习形式：开放教育。

总学时学分：1404 学时，78 学分。

人才培养知识、能力和素质要求：

1) 知识要求：

(1) 通识知识体系：具备保持心理健康的知识，具备人文、社会科学、思想政治、计算机等基本知识；

(2) 专业知识体系：具备医学、药学、管理、营销等方面的基础知识，掌握药品管理相关法律法规知识；具备医药营销的整体销售流程的专业知识。

2) 能力要求：

(1) 专业实践能力：掌握药事管理相关法律、法规及政策；初步具备指导患者合理用药的能力；熟悉药物贮存、保管和养护能力；

(2) 社会适应能力：具备一定的经营管理能力；具备协调医药营销各环节的技能；具备继续学习和适应职业变化的发展能力；

(3) 创新创业能力：具备一定的创业能力。

3) 素质要求：

热爱祖国，拥护中国共产党的领导，弘扬社会主义核心价值观，具有良好的职业道德、法律观念及较强的责任心；具备经营和管理的基本能力，具备为促进公众安全合理

用药和服务健康中国建设的能力和意识。

五、课程体系说明

（一）课程模块设置

本专业共设置 6 个模块，分别是：思想政治课、公共基础课、专业基础课、专业核心课、通识课、综合实践。

（二）课程设置

（1）思想政治课：

该模块最低毕业学分为 10 学分，最低总部考试学分为 8 学分，模块设置学分为 10 学分。必修课：毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，习近平新时代中国特色社会主义思想，思想道德与法治。选修课：形式与政策。

（2）公共基础课：

该模块最低毕业学分为 5 学分，最低总部考试学分为 1 学分，模块设置学分为 7 学分。必修课：国家开放大学学习指南，人工智能专题。选修课：计算机应用基础。

（3）专业基础课：

该模块最低毕业学分为 20 学分，最低总部考试学分为 20 学分，模块设置学分为 24 学分。必修课：病理学与病理生理学、人体解剖生理学、社会心理适应、药理学（药）、医学免疫学与微生物学、中医药学概论。选修课：药物化学。

（4）专业核心课：

该模块最低毕业学分为 19 学分，最低总部考试学分为 19 学分，模块

设置学分为 27 学分。必修课：调剂学、药剂学、药事管理与法规、药物治疗学、医药商品营销实务。选修课：药用分析化学。

(5) 通识课

该模块最低毕业学分最低毕业学分为 4 学分，最低总部考试学分为 0 学分，模块设置学分为 4 学分。选修课程为：地域文化（专），中国近现代史专题。

(6) 综合实践

该模块最低毕业学分最低毕业学分为 8 学分，最低总部考试学分为 0 学分，模块设置学分为 8 学分。综合实践包括毕业实习（药品经营）和毕业作业（药品经营），统设必修。

(三) 课程说明（部分）

1. 思想政治课（略）

2. 公共基础课（略）

3. 专业基础课

1) 必修课

(1) 病理学与病理生理学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程的主要内容共 19 章。第 1~10 章是总论部分，主要阐述疾病的基本病理过程和基本病理变化，即不同种疾病中共同的、普遍性的规律。例如，细胞和组织的损伤、适应与修复，血液循环障碍，水和电解质代谢紊乱，酸碱平衡紊乱，缺氧，发热，休克，弥散性血管内凝血，炎症，肿瘤等。第 11~18 章是分论部分，主要论述各系统的常见病、多发病的病因、发病机制、机体的形态结构及其功能代谢的改变、疾病发生发

展过程及其规律等，也包括重要的系统疾病中一些常见的共同的病理生理变化（如心力衰竭、呼吸衰竭、肝功能衰竭、肾功能衰竭等）。诊断病理学在疾病的诊断、临床治疗及预后判断中都发挥着不可替代的指导作用，是医院为病人提供诊疗服务中不可缺少的重要环节。第 19 章特别增加了病理检查诊断的基本知识。

（2）人体解剖生理学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

该课程由人体解剖学、组织学和人体生理学整合而成。人体解剖学与组织胚胎学是研究正常人体各部分形态、结构、位置、毗邻及结构与功能关系的科学，是学习人体生理学的形态学基础。人体生理学是研究正常人体生命活动规律和生理功能的科学。通过本课程的学习，使学生掌握人体各系统的基本组成、结构及其生理功能。在此基础上，理解药物的作用原理及其在体内的代谢过程等知识，指导实践工作，服务健康中国建设。

本课程的主要内容：绪论；细胞和基本组织；人体的基本生理功能；运动系统；血液；循环系统；呼吸系统；消化系统；能量代谢与体温；泌尿系统；神经系统；感觉器官；内分泌；生殖等。

（3）社会心理适应

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是连接基础心理学与应用心理学之间的桥梁课程，是研究个体自我、个体与群体、社会关系及社会适应的概念、特征、过程及应用方法的一门科学。为了解自我、完善自我以及与他人及社会和谐相处提供基本理念、基础理论和实用技能。学习本课程可为培养中国特色社会主义的药学人才贡献力量。

课程以社会心理学、家庭心理学、健康心理学以及心理测量为主要教学内容并以其

内在的联系为基础，将以上内容有机地结合，以新的课程结构重新组合，将个体与自我、个体与他人、个体与群体、个体与社会，以及个体与环境整合起来，强调以“自我”为出发点，围绕着“自我”探讨其与周围所存在的各种“关系”。

本课程注重社会心理学基本知识的介绍，在介绍基础知识、概念和案例的同时，重视健康的心理理念的构建，并适当介绍有关理论及心理过程激励，结合心理适应与应对技术，使本课程既有理论性，又兼具实用性，使学生真正受益。

(4) 药理学（药）

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

该课程是研究药物与机体相互作用及其规律和机制的科学，是联系基础医学和临床医学、医学和药学的桥梁和纽带课程。通过该课程的学习，使学生能够掌握疾病防治及合理用药等的基本理论和基本知识。提升学生促进公众合理用药能力。

本课程的主要内容：绪论；药效学；药动学；作用于中枢神经系统的药物（镇静催眠抗焦虑药、抗癫痫和抗惊厥药、抗精神失常药、抗帕金森病药等）、作用于外周神经系统的药物（拟胆碱药、抗胆碱药、拟肾上腺素药、抗肾上腺素药）、镇痛药与解热镇痛抗炎药、作用于心脑血管系统的药物（治疗慢性心功能不全药、抗心绞痛药和其他汀类降血脂药；抗高血压药）、作用于呼吸、消化系统的药物、降糖药、抗菌药等。

(5) 医学免疫学与微生物学

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学药学专业(专科)的一门专业基础课。本课程分为两部分，第一部分为医学免疫学，第二部分为医学微生物学。通过本课程的学习，使学生了解和掌握免疫学的基础知识和专业术语以及系统的微生物学的知识，尝试利用所学的知识分析

解决临床相关问题，为疾病预防、分析、诊断提供理论依据。通过学习，提高分析问题和解决问题的能力，更好地服务临床实践，并为学习其他专业基础课和专业课打好基础。

本课程内容主要包括：免疫系统、免疫球蛋白、抗原抗体的概念、补体系统、免疫应答及调节、变态反应及免疫学应用。医学微生物学内容主要包括：细菌的形态与结构、生长繁殖与代谢、遗传与变异；致病性与抗细菌感染免疫；消毒灭菌及细菌感染的实验室检查原则，特异防治及药物防治原则等基础知识；病原性与条件致病性细菌的生物学性状介绍，致病性与免疫性，防治原则；病毒的基本性状、分类，病毒的感染、免疫及实验室检测原则、防治原则，临床常见病毒的致病性与免疫性，检查及防治原则；支原体、衣原体、立克次体和螺旋体的生物学性状、致病性与免疫性检查方法及防治原则。

（6）中医药学概论

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

本课程是国家开放大学药学专业的一门专业基础课。通过本课程的学习，培养学生具备一定的中医基础理论、基本知识和基本技能，具备初步运用中医理论和中药知识以及方剂理论的能力，为从事中医药相关服务工作打下初步的中医药学基础。通过对传统中医药学知识的学习，增强建设“健康中国”的使命担当。

本课程的内容包括中医基础理论、中医诊断学、中药学和方剂学四门课程的基础理论知识，以传统中药学的内容为主，主要介绍中医学对人体结构和功能的认识，中医学对疾病的病因与病机认识、中医学的四诊方法和辨证方法、中药学的基础理论和常用中药、方剂学的基础理论及常用方剂等内容。

2) 选修课

(1) 药物化学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

本课程是用研究药物的化学结构、制备原理、理化性质、体内代谢、构效关系、药物与生物大分子间相互作用规律、生理活性以及发现与发明新药的综合学科。通过学习可使学生掌握：常用药物的化学名称、结构、理化性质、临床应用及构效关系；贮存过程中可能发生的化学变化；化学结构和稳定性之间的关系；常用药物体内代谢时的结构改变及其与生物活性的关系等；熟悉药物的异构现象对其生理活性的影响；了解新药开发的途径和方法。

本课程的主要内容包括：药物化学的基本概念及发展概况；麻醉药；作用于中枢神经系统的药物（镇静催眠、抗癫痫和抗精神失常药、镇痛药等）、非甾体抗炎药、作用于外周神经系统的药物（如拟肾上腺素和拟胆碱药等）、心血管系统药物、抗菌药物、抗肿瘤药物、药物的构效关系、新药研发的途径和方法等。

4. 专业课

1) 必修课

(1) 调剂学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

调剂学是药学领域一门重要的应用学科。学习本课程旨在培养学生综合应用药学及其他相关学科的知识，从事药品调配、药品管理和药学服务的能力。

本课程内容分为三部分：绪论、上篇和下篇。上篇(1-6 章)为调剂学基础，内容包括药房，药品，药师，国家医疗卫生保障制度与相关法律、法规，调剂业务的合理用药

基础，调剂服务与调剂伦理等。下篇(7-21章)调剂技术与应用，内容包括调剂总论，处方与处方集，药品的包装、标签与说明书，医院门诊药房调剂业务，医院住院药房调剂业务，社会药房调剂业务，不同剂型药品的调剂，特殊人群的药品调剂，特殊调剂与药品分装，中药调剂业务，调剂业务的信息化和智能化，药品管理，调剂差错与风险控制，用药咨询与患者教育和调剂学展望等。

(2) 药剂学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

该课程是研究药物制剂的处方设计、基本理论、制备工艺、质量控制和合理用药等内容的综合性应用型技术学科，是药学相关专业的骨干课程之一。该课程的基本任务是研究如何将药物制成适宜的剂型，确保药物制剂的安全、有效、稳定、使用方便、顺应性好，以增强疗效，减少不良反应，促进合理用药。通过本课程的学习，使学生具有药物制剂的处方设计、制备、质量控制、合理应用的基本知识和基本技能。为从事制剂的生产、合理使用、储存养护奠定基础。

本课程的主要内容：各种剂型的定义、特点、质量要求；常用剂型的设计、处方分析、制备过程及质量控制；常用制剂设备的基本原理及使用方法；常用药用辅料的性能、特点和用途；新剂型的特点、应用和发展趋势；制剂配伍变化的原理及处理原则等。

(3) 药事管理与法规

本课程 3 学分，共 54 学时，开设一学期。

药事管理与法规是研究有关药品管理活动的内容、方法、原理及规律的学科，是药理学和管理学、法学、经济学、社会学等形成的交叉学科。通过学习本课程，可使学生了解现代药学实践活动中管理活动的基本内容、方法和原理，熟悉国内外药事体制及组织

机构，明确药品质量与管理的关系，掌握我国药事管理法规与药师职业道德行为准则，培养学生运用药事管理知识，分析和解决实际问题的能力。

本课程的主要内容：《中华人民共和国药品管理法》及其相关法规；特殊药品管理办法，药事管理体制，药品质量监督管理；新药研制、审批管理；药品广告管理；药品专利产权保护等。

（4）药物治疗学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

本课程的主要内容：药物治疗学概论；药物治疗方法；基本药理学原理；药物相互作用；药物不良反应；药物经济学原理与方法；遗传药理学与个体化给药；特殊人群的药物治疗；特殊疾病时的药物治疗；药物治疗情报服务；心血管系统疾病的药物治疗；呼吸系统疾病的药物治疗；中枢神经系统疾病的药物治疗；疼痛的药物治疗；催吐药、止吐药和抗组胺药；血液系统疾病的药物治疗；内分泌系统疾病的药物治疗；消化系统疾病的药物治疗；抗菌药物的合理使用；糖皮质激素的合理应用；维生素、微量元素的合理应用；输液；临床营养支持。

（5）医药商品营销实务

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

医药商品营销实务课程围绕医药商品营销工作职业活动，突出实用技能要求。通过对本课程学习，掌握医药商品购销员的职业素质要求、医药商业企业服务规范等医药商品营销基础知识，能正确进行化学类药物的分类，根据药品说明书介绍药品的用途和使用方法，能对常见病进行用药指导；掌握药品购销工作流程、药品陈列与保管养护、药品经济核算与盘点等相关知识；将药品营销策略运用到药品销售过程中；增强处理医药

商品在流通中各环节业务的基本能力；提高医药商品经营管理的水平。

本课程内容分上下两篇共十四章。上篇（1-4章）为医药商品营销基础知识，内容包括职业规范、药品管理与法律知识、医药商品知识、急救常识与安全 知识等；下篇（5~14章）为医药商品营销工作技能，内容包括医药商品各论、药品介绍、药品购销、药品陈列、药品养护、顾客服务、售后服务、收银、经济 核算、营销策略。

2) 选修课

药用分析化学

本课程 4 学分，共 72 学时，开设一学期。

该课程是采用物理、化学及微生物学的方法来研究和探索药物及其制剂质量控制的一门方法学科。通过该课程的学习要求学生全面掌握药物及其制剂分析技术的基本原理与方法，掌握在药物分析中的常用数据的采集及统计分析处理方法，掌握常用分析检测技术在药物分析中的应用以及熟悉常用的国家药品标准。

本课程的主要内容：定量分析中的误差与分析数据处理方法、常用滴定分析 方法的原理、光学分析法、色谱法、药物的杂质检查、各不同结构（如巴比妥 类、杂环类）药物的分析方法、药物制剂的分析方法、中药制剂的分析概述、药品标准的制订方法等。

（四）课程考核方式

本专业统设国开总部考试专业基础课程、专业课程采用形成性考核与终结性考试相结合的方式，形成性考核成绩占总成绩的 50%或 100% ； 终结性考试采用开卷与闭卷相结合的方式，闭卷考试课程数量占比约为 80%。具体请查阅相关课程的考核说明。

六、毕业规则

本专业各模块最低毕业学分依次是：思想政治课 10 学分；公共基础课 5 学分；专业基础课 20 学分；专业核心课 19 学分；通识课 4 学分；综合实践 8 学分。

本专业最低毕业总学分为 78 学分，各模块最低毕业学分最低毕业学分之和为 66 学分，二者相差 20 学分。本专业最低总部考试学分为 48 学分。

七、集中实践环节说明

药品经营与管理专业承载着为各类医药生产企业、医药营销企业、医药管理部门等单位培养“德技”并重的应用型专门人才的崇高使命，首要的职责就是要“以德为先，以德育人”。为加强药品经营与管理专业（专科）综合实践环节工作的组织和实施，顺利进行本专业毕业实习及考核工作，保证教学质量，同时也是“厚医德、明规范、强技能”人才培养方案实现的需要。毕业实习 8 周，5 学分。学员需要完成 6 次周记和实习报告。

药品经营与管理专业（专科）的学生经过在校的课堂理论教学和实验教学。已完成基础课，专业基础课和专业课的学习，按教学计划安排，必须进行毕业实习。毕业实习是理论联系实际，培养学生解决问题能力的重要环节。学生必须深入医药企事业单位，学习相关知识进行实际锻炼，同时完成毕业作业。

毕业作业包括：

（1）实习期间学生应结合所在岗位，完成毕业作业。毕业作业包括实习周记（每周一次，总共 6 次）及实习报告。实习周记包括实习内容、收获与体会、问题与建议等。要求一般不少于 800 字。

（2）学员在实习完毕后，要认真进行个人总结，填写实习报告。实习报告从职业素质、

专业理论知识、实践能力三个方面谈体会，包括：实践题目、参加时间、地点、方式、内容、过程、发现的问题、结论、效果和体会等。要求一般不少于 2000 字。要求实习学生根据 GMP、GSP，理论联系实际，切合实践进行总结。

(3) 指导教师应根据学生的实习表现和技术操作记录，填写社会实践考核表。

(4) 每个学生的毕业作业应由医药相关专业中级及以上职称的专业人员进行审核，写出评语并评定成绩。成绩分优秀、良好、及格和不及格四种。要求：学生必须独立完成实习周记和实习报告。

八、教学计划进程表（附后）

药品经营与管理专业（专科）教学计划进程表

专业名称				药品经营与管理				规则号		220301453040301		
学生类型				开放				专业层次		专科		
毕业学分				78				中央电大考试学分		48		
模块名	模块最低毕业学分	模块最低中央电大考试学分	模块设置学分	序号	课程代码	课程名称	学分	课程类型	课程性质	建议开设学期	考试单位	
公共基础课	5	1	7	1	2970	国家开放大学学习指南	1	统设	必修	1	中央	
				2	815	计算机应用基础	4	统设	选修	1	省	
				3	4848	人工智能专题	2	统设	选修	1	中央	

专业基础课	20	20	24	4	2473	医学免疫学与微生物学	3	统设	必修	2	中央
				5	2476	药理学（药）	3	统设	必修	3	中央
				6	2565	中医学概论	4	统设	必修	3	中央
				7	3039	病理学与病理生理学	3	统设	必修	2	中央
				8	3129	社会心理适应	3	统设	必修	1	中央
				9	3427	人体解剖生理学	4	统设	必修	1	中央
				10	2480	药物化学	4	统设	选修	2	省
通识课	4	0	4	11	51718	地域文化（专）	2	非统设	选修	1	省
				12	51690	中国近现代史专题	2	非统设	选修	1	省
综合实践	8	0	8	13	4378	毕业实习（药品经营）	5	统设	必修	5	省
				14	4379	毕业作业（药品经营）	3	统设	必修	5	省
专业核心课	19	19	27	15	52095	医学信息学概论	4	非统设	选修	2	省
				16	2489	药剂学	4	统设	必修	3	中央
				17	2490	药事管理与法规	3	统设	必修	2	中央
				18	2524	调剂学	4	统设	必修	4	中央
				19	2532	医药商品营销实务	4	统设	必修	4	中央
				20	2536	药物治疗学	4	统设	必修	4	中央
				21	2573	药用分析化学	4	统设	选修	3	省
思想政治课	10	8	10	22	4392	形势与政策	2	统设	必修	1	省
				23	4391	习近平新时代中国特色社会主义思想	2	统设	必修	3	中央
				24	4678	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	统设	必修	2	中央
				25	4942	思想道德与法治	3	统设	必修	1	中央

