

1056 中药学硕士

专业学位基本要求

第一部分 概况

一、学位内涵

中药学硕士专业学位(MCMM, Master of Chinese Materia Medica)是为适应我国中医药事业发展对中药学专门人才的迫切需求,完善中药学人才培养体系,创新中药学人才培养模式,提高中药学人才培养质量而设置的一种专业学位类型。

目标是面向中药研发、注册、生产、流通、使用、监管等职业领域,培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养,注重学科交叉,具备创新精神,具有运用专业知识分析与解决实际问题能力,具备科技成果转化能力,能胜任中药生产、质量评价与控制、产品研发、药品注册、流通监管、药学服务等工作的高层次应用型专门人才。

二、服务领域

中药学硕士专业学位基本涵盖了中药产业及社会服务等各个领域,主要包括中药生产、质量评价与控制、产品研发、药品注册、流通监管、药学服务等。

三、发展趋势

中药学硕士专业学位发展遵循我国专业学位教育发展规律与规划,以社会和行业需求为导向,坚持职业化、有特色、多层次、应用型的发展道路。

1. 专业引领,职业导向

紧密结合国民经济和社会发展趋势,紧密结合中药行业人才需求,将中药学硕士生教育与

中药学类执业资格考试有效衔接,丰富和发展中药学专业学位知识结构,优化能力构成,强化中药行业人才职业地位提升。

2. 国际视野,地域特色

设置中药学硕士专业学位的各院校应拓宽视野,充分借鉴、吸收发达国家和地区同类专业学位教育的有益经验,发挥本校特色与学术专业专长,积极创新具有地域特色的中药学硕士专业学位人才培养模式。

3. 产学结合,重在实践

中药行业、培养单位相互配合,发挥各自优势,形成中药学硕士专业学位智力支持与职业训练紧密联系的人才培养体系,加大人才培养的实践训练与操作技能培养,走应用型发展道路。

第二部分 硕士专业学位基本要求

一、获本专业学位应具备的基本素质

热爱中医药事业,具备良好的专业素质和职业道德,系统掌握本学科基本理论和专业技能,具有较强的实践能力和创新精神,能结合实际工作发现问题、提出问题、分析和解决问题,胜任中药生产、质量评价与控制、产品研发、注册申请、流通管理、药学服务等工作。

中药学硕士生应具备的基本素质包括:

1. 学术道德

崇尚科学精神,严格遵守学术道德规范。坚持科学真理,尊重科学规律,崇尚严谨求实,勇于探索创新,维护科学诚信。尊重知识产权,杜绝一切学术不端行为。要具备严谨细致、一丝不苟的治学态度,在学习和研究过程中,杜绝任何捏造数据、剽窃他人成果等学术不端行为。

2. 专业素养

模范遵守国家药事管理相关法律、法规,依法从业。掌握中药知识产权保护相关知识和策略,掌握动物实验和人体试验的伦理道德知识,遵循科研伦理基本原则。

对中药事业的社会意义有充分的认识和理解,具有较系统的中药学基本理论、专业知识和外语应用能力,善于发现并运用国内外相关领域中的知识与技术,研究、分析和解决中药产业中的实际问题。增强创新创业能力。积极为我国经济建设和中药现代化服务。

3. 职业精神

有献身中药事业的职业理想,具有正确的职业价值观,具有良好的职业道德和执业操守。重视职业信誉,对相关信息或资料保守秘密,不擅自用于商业用途。有勤思善学,不断增强专业能力的职业态度。有强烈的社会责任感和职业使命感,能够认真履行职业责任,努力进取,为祖国医药卫生事业的发展和人类身心健康积极贡献。

二、获本专业学位应掌握的基本知识

1. 基础知识

在较好地掌握中药学领域理论基础的同时,还应具备较宽广的生命科学知识,具备现代科学技术创新理论和方法、现代信息技术、数据分析处理等相关知识。具有一定的经济学与管理学、政策法规等相关知识。

2. 专业知识

针对服务的不同领域与方向,有选择性地深入学习和掌握中药材规范化生产、中药制药工程与技术、中药检验与质量控制、中药产品研发、中药知识产权保护、中药注册法规及相关技术指导原则、中药商品流通管理、临床中药学及合理用药、药物经济学、中药企业管理等方面的专门知识,能胜任相关领域的开拓性技术和管理工作。

同时,熟悉国家药品相关政策和法律、法规,熟悉我国中药行业的现状,了解国际传统医药行业的发展动态和趋势。

三、获本专业学位应接受的实践训练

根据各不同领域,中药学硕士生至少应在中药行业相关单位接受 12 个月中药生产、质量评价与控制、产品研发、药品注册、流通监管、临床及社会服务等方面的实践训练。

专业实践训练应有带教老师签名的每月的实践报告(或阶段性实践报告)及结束后的专业实践总结。对于专业实践训练的评价方式需经高校与实践单位双方同意,需制定符合行业实际的评价标准,并能真实体现研究生的专业水平。

实践训练可在以下部门完成:

- (1) 中药生产基地。
- (2) 药品生产企业、经营企业等。
- (3) 医药公司注册部、办公室、政策研究室等。
- (4) 三级以上医疗机构药学部。
- (5) 省级以上药品监管机构及相关政府部门。
- (6) 省级以上医药相关学会、协会等。

四、获本专业学位应具备的基本能力

1. 获取知识能力

具有从书籍、期刊、报告、档案和网络等文献资料、媒体信息,以及实践调查、实验测试、科研活动和学术交流等各种途径中有效获取专业知识和学术信息的能力,能够全面和及时地掌握中药学相关行业的发展动态和社会需求。

要能够根据实际工作需要,接收有关知识和实验技能培训,如操作安全培训、岗位操作规程培训、规章制度培训、中药知识产权与保护、新药注册法规培训等。

2. 实践研究能力

具备针对具体问题或案例开展调查研究的能力。能够正确设计调查方案,组织实施,并对结果进行分析和总结。能够运用中药学专业相关的理论知识和恰当的实验技术方法,解决中药生产、质量评价与控制、产品研发、药品注册、流通管理、调剂制剂、处方审核、药学服务等领域的实际问题。

3. 组织协调与沟通能力

具有良好的团队合作意识,具备一定的组织、联络和协调能力,具备良好的语言和交流能力,善于表达与沟通。能独立担负中药技术服务与监督、市场监管、行政管理等方面工作;能参加成果介绍与推广等活动,具备现场口头报告和回答问题的能力;能够与医生、护士、患者进行有效沟通。

4. 专业写作能力

熟悉中药学相关各类技术和管理文件的规范格式和要求,能够根据实际需要,简明、规范地撰写有关专业文本。

五、学位论文基本要求

1. 选题要求

学位论文必须强化应用导向,选题必须密切结合中药产业发展的实际,针对中药生产、质量控制、流通监管和临床使用等实践领域中存在的重要问题进行研究。

具体选题范围与方向应与本专业学位的服务领域相对应,鼓励与行业最新发展密切相关领域的选题,可以来自生产实践、管理实践、应用实践或研究实践。无论哪种选题,必须能够较好地解决中药研发、注册、生产、流通、使用、监管中存在的实际问题,或在科学技术观点、试验材料和方法上有一定特色或新意。

选题既要联系中药学专业实践,也要切合研究生培养阶段的实际条件和可能,在完成一项相对完整实际任务的情况下,论文选题不宜过大。

2. 学位论文形式和规范要求

(1) 学位论文形式

学位论文在形式上可以不拘一格,可以采用调研报告(专题研究)、技术创新、产品研发以及管理决策与政策法规分析等形式。

(2) 学位论文规范要求

学位论文作者必须恪守学术道德规范和科研诚信,论文中无剽窃、伪造等学术不端行为。学位论文必须建立在作者本人的调查、观察或试验分析数据和事实基础上,论文中的数据 and 事实信息必须有可靠的来源,引用他人的研究结果和资料必须加以明确标注。

学位论文须在校内外指导教师的共同指导下独立完成,应做到思路清晰、结构合理、文字

顺畅、数据翔实、图表规范、结论可靠。论文字数可根据不同学位论文形式和选题方式灵活确定,正文一般不少于2万字。

学校管理部门应进一步细化论文格式规范、内容与行文要求,要设置相配套的学位论文评阅标准与管理办法,供评阅、答辩以及学位评定委员会专家参考执行。

3. 学位论文水平要求

论文无论采取何种形式,都应反映作者运用所掌握中药学及相关学科理论、知识和方法进行调查研究、分析和解决中药产业领域中实际问题的能力。

学位论文应具有明确的应用目的、实践价值或理论意义。内容应体现系统性、完整性和创新性。可以对同一个问题进行不同层次的深入研究,也可以对同一个问题从不同角度进行横向研究。论文工作应体现一定的方法难度和工作量,具有创新性贡献。论文研究结果应对中药产业实际工作与发展具有一定的应用价值。

不同类型学位论文具体要求如下:

(1) 调研报告(专题研究)类:研究的范围应有一定的广度,采集的数据应具有代表性,客观准确反映事物实际情况,应有典型案例分析,归纳总结出事物的规律,讨论深入,能够提出自己的意见和建议。

(2) 技术创新类:应建立了新的技术方法或对现有的技术做出重要改进,对技术的各项指标有完整的试验验证,与已有的方法相比,在某一方面或多方面具有一定优越性,并实施应用。

(3) 产品研发类:应完成中药相关产品的阶段性研发过程,技术指标符合国家相关要求。

(4) 管理决策与政策法规分析类:应介绍问题提出的背景,分析国内外相关进展与发展趋势,总结本地区的现状,指出存在的问题,提出解决问题的思路与措施。论文应占有详细资料,有案例分析。应提出问题准确,原因分析透彻,理论观点符合实际,意见建议具有可操作性。

