**中药学专业学术学位硕士研究生培养方案**

**（中医学院)**

**一、专业名称、代码**

专业名称：中药学

专业代码：1008

**二、专业简介**

中药学是培养具备中药学基本理论、基础知识、基本技能以及与其相关的中医学、药学等方面的知识和能力，能够从事本学科研究工作或独立承担相关专业技术或管理工作，具备进一步深造的学术基础和科研技能的高素质研究型人才。学院专任教师 35人，其中37 % 具有高级职称（13人），中药学硕士研究生生导师16人（100 % 博士研究生）。河北省中医药教学名师 1 人，全国中药特色技术传承人 1 名，河北省优秀中医临床人才（中药专业）1 名，河北省青年拔尖人才2人。拥有2个国家中医药管理局科研二级实验室，1 个国家中医药管理局“农村中医药知识与技能培训示范基地”，2024年新增河北省中医药管理局重点研究室1个。近五年，本学科承担科研项目96余项，其中省部级以上科研项目 25项，发表学术论文80余篇。

**三、研究方向**

（一）中药制药工程与技术

掌握中药前处理，包括炮制、提取、精制、制剂成型及质量检验、新药研发、GMP管理等岗位实践。掌握中药常见固体、液体剂型及中药饮片生产基本理论、生产流程与各岗位标准操作规范（SOP），协助进行SOP以及生产工艺的制定与修订工作。质量检验、新药及保健食品研发、GMP管理等专业实践采取现场实践和专题讲座方式进行。应达到独立完成现场采样、检验、质量标准的制定与修订工作，或能够组织立项并开展中药新药临床前研究、中药保健食品实验研究等相关工作，或具备实施GMP管理及开展技术改造工作的能力。

（二）中药检验与质量控制

应熟练掌握UV、TLC、HPLC、GC、LC-MS、GC-MS、ICP-MS等现代分析仪器的原理、标准操作规程、日常维护及简单故障的排除方法；熟练应用常用的数理统计知识处理实验数据。中药质量评价：应熟悉实验室操作规范（包括基本操作、基本概念），熟练常规检查的检验操作（包括药典制剂通则的检查和附录检查法），掌握中药制剂的定性鉴别、检查和含量测定方法，对中药制剂进行全面质量评价和质量控制，掌握中药质量标准制定的基本原则和质量标准的方法学验证等内容。

（三）中药药效评价与临床应用

中药药效评价：掌握中药药效评价的常用方法，掌握和熟悉中药药效作用机理的常用研究方法，包括整体动物实验、组织器官、细胞和分子生物学4 个药理水平上的药效研究。掌握常用的实验动物基本实验方法和技能，掌握常用的实验动物模型建立和检测指标的选择；熟悉中药新药研究过程中药效、毒理等临床前研究基本思路和方法。

中药临床应用：应掌握中药药性理论, 掌握约200种中药的性能、功效、主治、临床应用、使用注意、用法, 用药禁忌;掌握约150种中药的药理作用、不良反应等；掌握中药临床应用的基本原则,联合用药原则; 掌握中药不良反应的监测与中药应用合理性的监测方法；熟悉常用中药的作用机理；熟悉中药临床应用的管理,包括含毒性中药材临床应用的管理;要求能够协助医生临床查房，进行病例讨论，对患者进行中药使用的指导与评价，收集、分析、评价中药不良反应与药品不良事件。

（四）中药化学成分的研究与应用

熟悉中药提取与分离纯化新技术，掌握各类化学成分的结构特征、理化性质，熟悉已知化合物的结构鉴定方法（IR，UV，MS，NMR）。能够深入研究中药化学成分的药理作用及分子机制，为新药的研发提供理论支持。同时结合品种开发和中药提取分离技术，促进中药新药创制和中药复方的二次开发。深入挖掘中药的有效成分及其作用机制，提升中药的质量控制水平，扩大其在临床治疗中的应用范围，并推动中药产业的创新发展。

（五）中药资源开发与品质评价

药材生产及质量评价：掌握药用植物的种质保存、快速繁殖、引种驯化、栽培的知识与技能；尤其是掌握常规及珍稀中草药栽培、常规与基因工程育种以及细胞培养、组织培养等现代中药生产技术与现代生物技术及其品质评价研究；

中药资源质量评价及合理开发利用：掌握中药资源质量评价的基本理论和基本方法，掌握中药活性成分的提取、分离、检测的方法，以及利用DNA指纹图谱、蛋白质图谱、红外光谱等技术对中药材进行真伪、品质等评价方法。熟悉中药资源的合理开发、利用及保护实施的基本思路和策略。

（六）中药炮制原理与饮片质量标准

遵循中医药理论体系，在继承中药传统炮制理论和技术的基础上，应用现代科学技术开展研究，通过炮制对中药药性影响研究，明确其药效物质基础及作用机理，将基础研究与应用研究相结合，明确中药在不同炮制方法下的化学成分变化、药理作用以及临床疗效之间的关系。毒性中药通过炮制可以降低或消除药物的毒性或副作用，改变或缓和药物的性能，增强药物疗效，以及改变或增强药物作用的部位和趋向。在完善炮制工艺的基础之上，制定和完善中药饮片的质量控制标准。使药材的来源、产地、采集、加工炮制、储存、保管等各个环节的质量控制都能达到临床应用的要求。研究和制定出更加科学和数量化的质量标准。尤其是在发酵类中药、中药大分子方面如多糖类的炮制原理研究，在规范炮制工艺，优化质量标准，提高中药饮片质量的基础上，充分体现中药传统与现代药学相结合的特色。

**四、学制及学习年限**

本专业学制为3年，在校最长学习年限（含休学）不超过6年。

**五、培养目标**

为了适应社会主义现代化建设和我国中药学事业发展的需要，培养德、智、体、美、劳全面发展，注重内涵发展，培养创新型人才。旨在培养从事中药学专业的教学和科研人才，并且能胜任中药规范化生产、质量评价与控制、新药研发、流通管理、临床及社会服务等工作要求的中药学专门人才。具体要求如下：

1. 树立正确的中国特色社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念，高尚的道德情操，优良的学术作风，高度的社会责任感。

2. 掌握坚实的中药学学科基本理论和系统的专门知识，掌握本学科的科学研究方法及必要的现代实验方法和技能，熟悉本学科的前沿研究领域，具有独立从事科学研究和解决实际问题的能力，具有独立从事中药制剂、中药质量控制、中药临床应用和中药资源研究等方向工作的能力。

3. 至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料，具有撰写学术论文和进行国际学术交流的能力。

4. 具有良好的团队意识和团队合作精神。

5. 具有健康的身体和良好的心理素质。

6. 培养德智体美劳全面发展的社会主义事业接班人。

**六、培养方式**

中药学研究生的培养以科研实践为主，同时注重课程的学习。要求掌握必要的基础理论和专业知识，并能灵活运用于科学研究的实践之中，通过理论学习和科研工作的训练，掌握实验技能，熟练应用现代测试技术，具备独立开展科研工作的能力，具有后续可持续发展的素质。研究生的培养采取导师负责制，导师应根据研究生的特点指定培养计划。

**七、中期筛选**

在完成培养方案规定的课程学习、考核成绩合格、获得规定的学分后，按照《河北大学研究生中期筛选管理办法》（校政字〔2021〕15号）的相关规定，组织开展中期筛选工作。

**八、学位（毕业）论文**

1.总体要求：按照《河北大学关于开展2025版研究生培养方案修订工作的指导意见》（校政字〔2025〕9号）规定，硕士研究生论文开题与答辩时间间隔原则上不少于12个月。学位（毕业）论文应当表明作者具有独立从事学术研究工作的能力，鼓励硕士研究生参与科学研究，取得创新性成果

2.开题：开题是研究生培养过程中开展学位（毕业）论文工作的首要环节，要求研究生充分阅读国内外相关文献，撰写开题报告。开题报告应包含文献综述、论文选题依据、研究方案、预期目标与成果、工作计划等关键问题。

第3学期或最晚第4学期3月31日前完成论文开题。开题由3-5名具有高级专业技术职称人员参加，以学术报告的方式进行。

3.中期进展报告：中期进展报告是检查研究生个人综合能力及学位论文进展、指导研究生把握学位（毕业）论文方向、提高学位（毕业）论文质量的必要环节。中期进展报告原则上应在入学后第5学期进行；各导师组自行制定中期考核办法并组织考核。

4.学位申请：达到学位授予条件的申请人，经导师同意后，应于答辩前三个月，向所属学位评定分委员会提出学位申请，提交学位申请材料。

5.预答辩：学位申请人须进行学位论文预答辩。预答辩通过者，方可进入学位论文评阅、学位论文答辩等环节。学位（毕业）论文预答辩在正式答辩前3个月进行。

6.论文评阅：学位（毕业）论文在获得导师组认可，经培养单位形式审查合格，并通过预答辩，方可提出进入评阅程序的申请。论文评阅在正式答辩前40天由研究生提出，由培养单位依据相关规定进行匿名评审。评阅结果及异议处理按照《河北大学研究生学位论文或者实践成果评审管理办法》（校政字〔2025〕8号）执行。

7.答辩：学位（毕业）论文答辩按照《河北大学博士、硕士学位授予工作实施细则》（校政字〔2025〕7号）执行。

九、毕业条件

1. 课程学习。研究生在规定修业年限内完成培养方案规定的课程学习，考核成绩合格，获得规定的学分。

2. 学术活动。研究生在读期间参加不少于10次学术活动，并撰写学术报告小结；以主讲人或宣讲人身份，参加在校内外举行的学术报告或学术讲座不少于1次。

3. 符合提前毕业条件的研究生，可按照学校相关规定申请提前毕业。

4. 论文答辩。学位（毕业）论文经专家评审合格、通过学位（毕业）答辩，符合毕业资格审查后，准予毕业。

十、创新性成果

符合以下情况之一，均可申请学位(期刊论文第一完成单位为河北大学中医学院，其余成果第一完成单位需要为河北大学）

1. 第一作者录用北大中文核心期刊论文1篇（导师通讯），或以前二作者录用SCI论文1篇（导师第1或通讯），或以前三作者录用2区及以上级别期刊论文1篇（导师第1或通讯）。
2. 参与智库报告撰写，提交的智库报告（学生要求有署名）至少被县市级政府主要领导批示，或被厅局级管理部门采纳。
3. 硕士研究生在从事与本专业相关的学术性活动和创新创业等竞赛，获省部级及以上项目或奖励者(以证书为准，均需排名第1)。
4. 以前二发明人申报发明专利一项获得受理，或以前2发明人授权实用新型及其它类型专利或软件著作权1项。
5. 出版学术专著，参与专著撰写，独立完成3万字。

十一、学位授予

研究生通过毕业资格审查，满足本学院制定的创新性成果要求，符合《河北大学博士、硕士学位授予工作实施细则》（校政字〔2025〕7号）的有关规定，达到学校学位授予标准，经学校学位评定委员会审议，授予硕士学位。

十二、学分及课程设置

本专业最低毕业学分为24分，其中学位课17学分，非学位课5学分，必修环节2分。

课程考试不设补考环节，考试成绩低于60分的需重修。

**中药学专业学术学位硕士研究生课程及培养环节设置一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | | **课程说明** | **课程编号** | **学分** | **学期** | **备注** |
| **学位课** | **公共必修课**  **（4学分）** | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | TS0000001 | 2 | 1 | 考查 |
| 通用学术英语 | TS0000002 | 2 | 1 | 考查 |
| **学科基础课**  **（6学分）** | 学术道德与论文写作 | ZS2501001 | 1 | 1 | 考试 |
| 医学统计学专论 | XS2504001 | 2 | 1 | 考试 |
| 中药药性学专论 | XS2504002 | 1 | 1 | 考试 |
| 中药化学选论 | XS2504007 | 2 | 1 | 考查 |
| **专业必修课**  **（7学分）** | 中药质量分析与评价 | XS2504003 | 2 | 1 | 考试 |
| 中药新药研究与开发 | XS2504004 | 1 | 1 | 考试 |
| 中药药理学专论 | XS2504005 | 2 | 1 | 考查 |
| 中药资源学选论 | XS2504006 | 1 | 1 | 考查 |
| 实验室安全教育 | XS2504008 | 1 | 1 | 考查 |
| **非学位课** | **公共通识课**  **（2学分）** | 《习近平谈治国理政》研读 | TT0000101 | 1 | 2 | 考查 |
| 自然辩证法概论 | TS0000102 | 1 | 2 | 考查 |
| **选修课 （≥3学分）** | 仪器分析专论 | XS2504201 | 1 | 1 | 考查 |
| 医学科研方法学 | XS2504202 | 1 | 1 | 考查 |
| 人工智能与大数据 | XS2504203 | 1 | 1 | 考查 |
| 中药鉴定学专论 | XS2504204 | 1 | 1 | 考查 |
| SPSS统计应用 | ZS2501201 | 2 | 1 | 考查 |
| **必修环节** | **素质拓展** | 入学教育 | ZS2501204 | 1 | 1 |  |
| 学术活动 |  | 1 | 1-6 |
| 竞赛活动 |  | 1 | 1-6 |
| **学术训练** | 中期筛选 |  |  | *3* | 过程管理  无学分 |
| 论文开题 |  |  | *3* |
| 论文中期进展报告 |  |  | *5* |
| 论文预答辩 |  |  | *6* |
| 论文评审 |  |  | 6 |
| 论文答辩 |  |  | 6 |

\*公共外语课程按入学时的外国语考试科目修读相关语种。

**课程修读说明：**

1. 学位课为一级学科下所有专业方向的必修课程。必修环节为研究生培养过程中必须完成的培养活动。
2. 公共必修课中的外语课程按入学时的外国语考试科目修读相关语种。
3. 公共通识课程为必选课程。
4. 学术/实践活动满10次计1学分。
5. 参加中国研究生创新实践系列大赛、中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、及本学科专业内有较大影响力的竞赛（例如全国大学生药苑论坛、全国大学生制药工程设计竞赛等）。获国家级各级奖励前5名计1学分，省级各级奖励前3名计0.5学分。
6. 学生毕业总学分为：学位课+非学位课+必修环节。

十三、其他需要说明事项

1. 非学位课中的方向选修课模块由各培养单位自行设置，并给出具体选修学分要求。

2. 毕业总学分：学位课+非学位课+必修环节。