附件4：

**2017级“1008+中药学”硕士研究生培养方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 所属培养单位 | 生命科学学院 | | | 培养层次 | 硕士研究生 | | |
| 一级学科名称 | 中药学 | | | 学科代码 | 1008 | | |
| 适用年级 | 从2018 级开始适用 | | | 修订时间 | 2017年 6 月 | | |
| 覆盖二级学科 | 中药学 | | | | | | |
| 学制 | 3年 | | | | | | |
| 学分设置 | 总学分24 学分，其中课程学分20 学分，其他培养环节4 学分。 | | | | | | |
| 培养目标 | 1.热爱祖国，遵纪守法。政治上积极要求进步，具有良好的道德修养， 具有团结合作和创新精神;  2.具有较扎实的专业基本功，较好掌握生物学领域必须的专业知识和较熟练的实验操作技能，了解本学科的前沿和动态，对相近学科有所了解,能撰写一定的专业论文；  3.掌握一门外国语, 能熟练阅读和准确理解与专业相关的外文资料，并具有一定的外语听、说和书面表达能力。  4.具有从事相关专业的科学研究、教学工作或担任相关专业技术工作的能力。 | | | | | | |
| **课程设置** | | | | | | | |
| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 （中英文） | 学分 | 课时 | 开课学期 | 任课教师 | 备注 |
| 公共必修课： 7学分 | 000S1101 | 硕士英语（一）  English for Master Candidates (1) | 2 | 36 | 1 |  |  |
| 000S1102 | 硕士英语（二）  English for Master Candidates (2) | 2 | 36 | 2 |  |  |
| 000S1111 | 中国特色社会主义理论与实践研究  The Theories and Practice of Socialism with Chinese Characteristics | 2 | 36 | 1 |  |  |
| 000S1113 | 自然辩证法  Introductions of Natural Dialectics | 1 | 18 | 2 |  |  |
| 专业必修课： ≥6学分 | 018S2108 | 中药学研究进展  Traditional Chinese Medicine research progress | 3 | 54 | 1 | 导师组 |  |
| 018S2109 | 中药现代化研究方法  Chinese medicine research methods | 3 | 54 | 1 | 导师组 |  |
| 公共选修课： ≥ 2学分 |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业选修课： ≥4学分 | 018S3270 | 中药资源学  Chinese Medicinal Material Resources | 2 | 36 | 1 | 康杰芳 |  |
| 018S3271 | 中药化学  Chemistry of Traditional Chinese Medicine | 2 | 36 | 1 | 李翠芹、张延妮 |  |
| 018S3272 | 生化药理  biochemical pharmacology | 2 | 36 | 1 | 李发荣 |  |
| 018S3273 | 植物次生代谢工程  Metabolic Engineering of Plant Secondary Metabolism | 2 | 36 | 1 | 张媛 |  |
| 018S3274 | 中药分析学  Analysis of Traditional Chinese Medicine | 2 | 36 | 1 | 张延妮 |  |
| 018S3275 | 中药成分鉴定  The identification of the constitute from Traditional Chinese Medicine | 2 | 36 | 1 | 董旭俊 |  |
| 018S3276 | 中药药剂学选论  Traditional Chinese medicine pharmacy monograph | 2 | 36 | 2 | 魏希颖 |  |
| 其他要求 | 专业选修课中跨学科选修课至少1门(≧1学分) | | | | | | |
| **其他培养环节及要求** | | | | | | | |
| 其他培养环节 | 学分 | 内容或要求 | | | | 考核时间及方式 | |
| 学术交流 | 2 | 至少听学术报告12次，或公开在本学科或本培养单位的学术论坛做学术报告1次，或在本学科或本培养单位的学术论坛参加海报展示1次。 | | | | 在读期间 | |
| 中期考核 | 1 | 应覆盖学生对于本学科及相关领域的基础理论的掌握、前沿进展及学术史的了解程度、以及学术研究及工作能力等。同时需对已完成研究工作的学术规范行为进行审查。中期考核合格。具体依据《陕西师范大学硕士学位研究生中期考核筛选暂行办法》执行。 | | | | 第三学期 | |
| 开题报告 | 1 | 硕士研究生应就论文选题意义、国内外研究综述、主要研究内容和研究方案等作出论证，写出书面报告，并在开题报告会上报告。开题报告会考核小组至少由3名副教授或相当职称以上的专家组成。经评审通过的开题报告，应上传至研究生信息管理系统，并以书面形式交各培养单位备案。 | | | | 第三学期 | |
| 实践环节 | 1 | 硕士研究生完成专业实践、社会实践、创新创业活动、竞赛、高水平论文、获奖成果、获得专利等项中的一项 | | | | 在读期间 | |
| 预审读 |  | 导师初审通过后，所在研究生培养单位须组织相同或相近专业的教师对论文进行预审读。负责预审读的教师应针对论文中存在的问题提出修改意见，填写《陕西师范大学硕士学位论文预审读简表》，并提交学位分委员会，作为讨论是否同意授予学位的参考 | | | | 第六学期 | |
| 学位论文 | 依据《陕西师范大学关于博士、硕士学位论文答辩的暂行规定》及《陕西师范大学博士、硕士学位论文规范》执行。  备注：少数民族骨干学位论文答辩申请及答辩要求参考学校有关规定执行。 | | | | | | |
| 毕业和授予学位标准 | 毕业标准按学校有关规定执行；授予学位标准按《陕西师范大学生命科学学院学术学位研究生在读期间科研成果规定》执行。  备注：少数民族骨干毕业和授予学位标准按学校有关规定执行。 | | | | | | |
| **本学科主要文献、目录及刊物** | | | | | | | |
| 序号 | 著作或期刊名称 | | | 作者 | | 考核方式 | 备注（选读/必读） |
| 1 | 药学学报 | | |  | | 2 | 选读 |
| 2 | 中草药杂志 | | |  | | 2 | 选读 |
| 3 | 中成药杂志 | | |  | | 2 | 选读 |
| 4 | 药物分析杂志 | | |  | | 2 | 选读 |
| 5 | 色谱杂志 | | |  | | 2 | 选读 |
| 6 | 波谱学杂志 | | |  | | 2 | 选读 |
| 7 | Journal of Natural products | | |  | | 2 | 选读 |
| 8 | Metabolic Engineering | | |  | | 2 | 选读 |
| 9 | Plant Biotechnology | | |  | | 2 | 选读 |
| 10 | 中国中药杂志 | | |  | | 2 | 选读 |
| 11 | 生命科学杂志 | | |  | | 2 | 选读 |
| 12 | 药物生物技术杂志 | | |  | | 2 | 选读 |
| 13 | Nature Reviews Drug Discovery | | |  | | 2 | 选读 |
| 14 | annual review of pharmacology and toxiclogy | | |  | | 2 | 选读 |
| 15 | 天然产物化学 | | | 徐任生等 | | 2 | 选读 |
| 16 | 有机化合物结构鉴定与有机波谱学 | | | 宁永成 | | 2 | 选读 |
| 17 | 核磁共振谱学在有机化学中的应用 | | | 王乃兴 | | 2 | 选读 |
| 18 | 有机结构鉴定 | | | 辛普森 | | 2 | 选读 |
| 19 | 二维核磁共振简明原理及图谱解析 | | | 杨立 | | 2 | 选读 |
| 20 | 中药分析学 | | | 蔡宝昌 | | 2 | 选读 |
| 21 | 中药化学 | | | 匡海学 | | 2 | 选读 |
| 22 | 中药资源学 | | | 段金廒 | | 2 | 选读 |
| 23 | 中药资源学 | | | 王文全 | | 2 | 选读 |
| 24 | Plant Secondary Metabolism Engineering: Methods and Applications | | | Naíla Cannes do Nascimento (auth.), Arthur GermanoFett-Neto (eds.) | | 2 | 选读 |
| 25 | Applications of Plant Metabolic Engineering | | | Verpoorte, R. | | 2 | 选读 |
| 26 | Plant secondary metabolism | | | David S. Seigler | | 2 | 选读 |
| 27 | Secondary-metabolite biosynthesis and metabolism | | | Richard J. Petroski, Susan P. McCormick | | 2 | 选读 |
| 28 | 植物次生代谢与调控 | | | 董娟娥，张康健，梁宗锁 | | 2 | 选读 |
| 29 | 生化药理学 | | | 潘家祜. 生化药理学 | | 2 | 选读 |
| 30 | 分子药理学 | | | [段为钢](http://search.dangdang.com/?key2=%B6%CE%CE%AA%B8%D6&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)，[云宇](http://search.dangdang.com/?key2=%D4%C6%D3%EE&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00). | | 2 | 选读 |
| 31 | Drug discovery and evalution-pharmacological assays | | | H.Gergard Vogel, Wolfgang H. Vogel | | 2 | 选读 |
| 32 | [A Pharmacology Primer: Theory, Applications, and Methods](http://www.researchgate.net/publication/288842308_A_Pharmacology_Primer_Theory_Applications_and_Methods)m | | | [TP Kenakin](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author:(T.P.%20Kenakin)%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight=person) | | 2 | 选读 |
| 文献阅读考核方式： 1.课程考核：将此文献作为课程考核的考试范围； 2.结合开题报告或学科综合考试进行； 3.撰写读书报告； 4.其他，请注明。 | | | | | | | |