|  |
| --- |
| **高等教育自学考试****药学（专升本）专业考试计划** 主考学校：四川大学 四川省高等教育招生考试委员会2023年10月制定 |
| **一、指导思想**  高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对社会自学者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，是个人自学、社会助学、国家考试相结合的高等教育形式，也是我国高等教育体系的重要组成部分。  以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，办好人民满意的教育。以专业规范工作为抓手，规范专业课程设置，优化专业课程结构，推进自学考试转型发展，更好地满足人民群众对高等教育多样化的需求。  **二、学历层次及规格**  高等教育自学考试药学（专升本）专业的学历层次为本科，学科门类为医学，专业类别为药学类。  本专业考试计划规定合格课程门数13门（其中考试课程相关的实践考核环节部分不单独计入课程总门数），总学分71学分。  凡按照本专业考试计划的规定，取得相应课程合格成绩且达到规定学分要求，毕业环节和实践性环节考核合格，思想品德经鉴定符合要求者，经审核通过，由四川省高等教育招生考试委员会颁发药学（专升本）专业毕业证书，主考学校副署，国家承认学历。符合高等学历继续教育学士学位授予条件者，由主考学校按规定授予学士学位。  **三、培养目标与基本要求**  **培养目标：**  本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有较高的科学文化素养、职业道德水准、创新创业能力和社会责任感，适应社会和经济发展需要，具备药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、生药学和天然药物化学等药学方面的基础知识与应用能力，能在药品生产和流通企业、医疗卫生机构等部门从事药物生产、药物质量控制、药品销售、药物研发、用药指导等方面工作的应用型人才。  **培养要求：**  本专业要求掌握化学、生物学、药学等方面的基本理论和基本知识，具有在药物生产、医院药学、药品分析鉴定和药事管理领域内从事药品生产操作、药物质量控制、药品流通、药品检验、药品销售等方面的实际应用能力。主要包括：  1.掌握药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、生药学等学科的基本理论、基本知识；  2.掌握药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、生药学等操作方法；  3.具有药品生产操作、药物质量控制、药品流通、药品检验、药品销售等岗位的实践能力与技能；  4.熟悉国家药事管理领域的方针政策、法律法规、技术规范；  5.了解药学相关操作技术的发展动态；  6.具有初步的科学研究能力，具备对新知识、新技能的学习能力和一定的创新创业能力。  **四、课程设置与学分**  **专业代码：100701**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 课程类别 | 序号 | 课程  代码 | 课程名称 | 学分 | 考试  方式 | 备注 | | 公共  基础  课 | 1 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 笔试 |  | | 2 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 | 笔试 |  | | 3 | 13000 | 英语（专升本） | 7 | 笔试 |  | | 专  业  核  心  课 | 4 | 07950 | 药学导论 | 5 | 笔试 |  | | 5 | 14546 | 药物分析（本） | 5 | 笔试 |  | | 14547 | 药物分析（本）（实践） | 2 | 实践 | | 6 | 14550 | 药物化学（本） | 4 | 笔试 |  | | 14551 | 药物化学（本）（实践） | 1 | 实践 | | 7 | 14536 | 药剂学（本） | 6 | 笔试 |  | | 14537 | 药剂学（本）（实践） | 2 | 实践 | | 8 | 14540 | 药理学（本） | 5 | 笔试 |  | | 14541 | 药理学（本）（实践） | 1 | 实践 | | 专业拓展课 | 9 | 06850 | 分析化学 | 3 | 笔试 |  | | 06851 | 分析化学（实践） | 2 | 实践 | | 10 | 09128 | 临床药物治疗学 | 6 | 笔试 |  | | 11 | 02087 | 分子生物学 | 6 | 笔试 |  | | 12 | 14593 | 有机化学（药本） | 6 | 笔试 |  | | 13 | 05524 | 药用植物与生药学 | 4 | 笔试 |  | | 14 | 14543 | 药品经营质量管理 | 4 | 笔试 | 免考英语（专升本）替换课程 | | 15 | 03033 | 生物药剂及药物动力学 | 4 | 笔试 | |  | 16 | 00000 | 毕业考核（或论文\综合实践\实验\实习等） |  |  |  | | 总学分 | | | | 71 | | |   **五、主要课程说明**  1.药学导论  本课程以药学职业发展为主线，从药物的发现、药物研究与开发、药品生产、药品质量控制、药品流通、药品使用及药事活动的管理等为线索，介绍相应的药学职业工作内容及职业发展对相关知识与技能的要求。为药学类专业学生进入专业学习之前对药学类专业与药学职业的轮廓及特点有概念性了解，引导后期课程的学习。目的是引领学生基础课程和专业课程的学习，激发学生对药学的热情和兴趣，引导学生思考和研究性学习，培养药学类专业学生的专业意识、职业使命感和科学素养。  2.药物分析（本）  本课程主要介绍药物分析的性质和任务、药品质量与管理规范、药物分析学的发展等，通过教学，希望学生掌握药物分析的基本理论和知识，药典的基本内容，药品鉴别、检查和含量测定及方法学验证的内容，部分类别药物的鉴别、检查和含量测定的方法，片剂和注射剂等制剂的一般质量控制方法等，并学会根据所学内容对已知结构的药物及制剂进行质量研究。  3．药物化学（本）  药物化学是一门用现代科学方法研究化学药物的化学结构、制备原理、理化性质、体内代谢、构效关系、生物活性以及发展新药的科学，是药学专业的一门专业基础课。  课程教学中要求学生掌握常用药物的通用名、化学命名、化学结构、合成方法、理化性质和用途、重要药物类型的构效关系，为药物的贮存、制剂、分析和管理提供相应的化学基础。掌握重要药物在体内发生的与代谢有关的化学变化及与生物活性的关系，为合理使用化学药物提供理论基础。了解各类药物的发展、结构类型和最新进展，新药研究的基本方法和近代新药发展方向等。  4.药剂学（本）  药剂学是药学专业的主要专业课程之一。它是研究药物递送系统、剂型和制剂的设计理论、制备方法、生产技术和质量控制等的一门科学。它的基本任务是：研究将药物制成适宜的剂型和递释系统，确保药物制剂的安全、有效、稳定、方便，以顺应性良好的优质制剂满足医疗卫生的需要。  通过本课程的教与学，力求使理论与实际相结合，不仅培养学生具有剂型与制剂设计、制备及质量控制等方面的基本理论、基本知识和基本技能，而且培养学生独立分析和解决问题的能力及严谨的科学作风。为从事药剂学工作，合理制药，保证安全用药，充分发挥药效，以及研究探讨新型递药系统、新剂型和新制剂，更好地为卫生健康事业服务打下良好的基础。  5.分析化学  分析化学课程主要涉及化学分析的基本原理、方法和技术。该课程的主要内容包括化学计量学、电化学、光谱学、色谱学、质谱学等方面的知识。  通过学习分析化学课程，学生将会掌握以下知识和能力：  理解化学分析的基本原理和方法，能够分析和解决化学分析问题。掌握化学计量学、电化学、光谱学、色谱学、质谱学等方面的知识，能够运用这些知识进行化学分析。熟悉化学分析仪器的原理和操作方法，能够正确使用各种化学分析仪器进行分析。能够进行化学分析实验，掌握实验的基本技能和操作方法。培养分析思维和实验技能，提高解决问题的能力和实验操作的熟练度。  6.临床药物治疗学  临床药物治疗学课程是药学专业学生必修的一门课程，主要涉及药物治疗的基本原理、药物的作用机制和临床应用等方面的知识。该课程的主要内容包括药物的分类与命名、药物代谢与排泄、药物作用机制、药物相互作用、药物治疗的原则和临床应用等方面的知识。  通过学习临床药物治疗学课程，学生将会掌握以下知识和能力：理解药物治疗的基本原理和方法，能够分析和解决药物治疗问题。掌握药物的分类与命名、药物代谢与排泄、药物作用机制、药物相互作用、药物治疗的原则和临床应用等方面的知识，能够运用这些知识进行药物治疗。掌握药物治疗的基本知识和能力，为以后的专业学习和临床药学工作打下坚实的基础。  7.分子生物学  本课程核心内容是通过生物的物质基础――核酸、蛋白质、酶等生物大分子的结构、功能及其相互作用等运动规律的研究来阐明生命现象的分子基础，从而探索生命的奥秘。药学分子生物学是专门针对药学专业本科生开设的课程，其目的在于帮助学生理解疾病发生和药物作用的分子机制，为学生今后能够运用分子生物学的理论知识和技术手段进行药物研究和运用实践打下良好基础。  本课程将引导学生从自己感兴趣的疾病和药物出发，利用分子生物学的思维去探索疾病发生和药物作用的分子机制，将理论知识转化为思维模式和创新能力。  8.有机化学（药本）  有机化学是药学专业重要的基础课程之一。在大学本科阶段，药学专业的有机化学课程主要分为两个部分：有机化学基础和药物有机化学。有机化学基础是药学专业学生必须掌握的基础课程之一，它主要涵盖了有机化学的基本概念、反应机理和反应类型等内容。在这门课程中，学生需要学习有机化学中的各种化学键、分子结构、手性化合物的构建与识别、有机反应的类型、反应机理、反应条件等基础知识。通过这门课程的学习，学生将会掌握有机化学的基本概念和反应类型，为后续的药物有机化学课程打下坚实的基础。  药物有机化学是药学专业学生必修的专业课程之一，它主要涵盖了药物分子的结构、合成、反应机理和性质等内容。在这门课程中，学生需要学习药物分子的化学结构、药物分子的合成方法、药物分子的反应机理、药物分子的性质和作用机制等内容。通过这门课程的学习，学生将会掌握药物分子的结构与性质的关系，为药物研发提供基础知识和理论支持。  9.药用植物与生药学  本课程涉及药用植物的形态学、解剖学、分类学以及药用植物化学成分的基本理论和技能，在药学专业培养体系中起着承前启后的重要作用，也是学习天然药物化学、中药资源学、中药栽培学、中药鉴定学等课程的基础。药用植物学是利用植物形态、解剖学以及植物系统分类学的知识和方法来研究药用植物的一门科学。基本教学内容包括绪论、植物的细胞、植物的组织、植物的器官（根、茎、叶、花、果实和种子）、被子植物门的主要特征、被子植物门中各主要科、亚科的特征和被子植物门主要科中药用植物的来源、形态特征、入药部位、功效等。  生药学的基础理论知识包括生药的化学成分、生药的鉴别方法、生药质量的分析方法、生药的资源利用与保护的主要途径与应用；重点生药系统研究方法评价；生药学研究重点与发展趋势等。  10.药品经营质量  本课程主要涵盖了药品经营、质量管理等方面的知识，主要包括以下内容：  （1）药品经营质量管理：该部分主要涵盖药品经营的质量管理体系、药品经营的GSP规范、药品经营的流程控制、药品经营的质量控制等内容。学生需要学习药品经营的质量管理体系和GSP规范，掌握药品经营的流程控制和质量控制技术，为药品经营提供质量保障。  （2）药品质量检测：该部分主要涵盖药品质量检测的基本原理、常用检测方法、检测设备和仪器、检测标准等内容。学生需要学习药品质量检测的基本原理和常用检测方法，掌握检测设备和仪器的使用和维护，了解药品质量检测的标准和要求。  通过药品经营质量课程的学习，学生熟悉药品质量检测的基本原理和常用检测方法，掌握检测设备和仪器的使用和维护，了解药品质量检测的标准和要求，为药品质量检测提供技术支持。  11.生物药剂及药物动力学  本课程主要涉及药物的研究、开发和应用方面的知识，旨在培养学生对生物药剂和药物动力学方面的基本理论和实践技能的掌握。  生物药剂方面的主要内容包括药物制剂的分类、生产和质量控制等方面的知识。学生将学习药物制剂的基本概念、生产流程、质量控制和安全性评价等方面的知识。此外，学生还将学习药物制剂的应用领域和市场前景等相关知识，以便在未来的工作中能够更好地为人类健康服务。  药物动力学方面的主要内容包括药物的吸收、分布、代谢和排泄等方面的知识。学生将学习药物在体内的吸收、分布、代谢和排泄等过程的基本原理和实验方法。此外，学生还将学习药物的药效学和药物毒理学等相关知识，以便在未来的工作中能够更好地评估药物的疗效和安全性。  通过该课程学习，学生将掌握以下知识和能力：药物制剂的分类、生产和质量控制等方面的基本知识；药物在体内的吸收、分布、代谢和排泄等过程的基本原理和实验方法；药物的药效学和药物毒理学等相关知识；药物的疗效和安全性评价的方法和技能；药物的应用领域和市场前景等相关知识。  12.全国统一命题考试课程（略）。  13.实践性学习环节课程（按主考学校要求执行）。  **六、实践性环节学习考核要求**  1.含实践的课程及实践所占学分：药物分析2学分、药物化学1学分、药剂学2学分、药理学1学分。  凡理论考试与实践环节考核两部分相结合的课程为一门课程，考生必须取得两个部分的合格成绩方能获得该门课程的学分。  2.毕业论文。  **七、其他必要的说明**  1.药学专业专科毕业生均可直接报考本专业。  2.药学相近专业专科（含专科）毕业的在职卫生、医药行业从业人员均可报考本专业。 |

# 药学（专升本）专业课程设置与学分

专业层次：专升本 专业代码：100701

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 备注 |
| 1 | 07950 | 药学导论 | 5 |  |
| 2 | 13000 | 英语（专升本） | 7 |  |
| 3 | 14536 | 药剂学（本） | 6 |  |
| 14537 | 药剂学（本）（实践） | 2 |  |
| 4 | 14540 | 药理学（本） | 5 |  |
| 14541 | 药理学（本）（实践） | 1 |  |
| 5 | 14546 | 药物分析（本） | 5 |  |
| 14547 | 药物分析（本）（实践） | 2 |  |
| 6 | 14550 | 药物化学（本） | 4 |  |
| 14551 | 药物化学（本）（实践） | 1 |  |
| 7 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 |  |
| 8 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 |  |
| 9 | 02087 | 分子生物学 | 6 |  |
| 10 | 05524 | 药用植物与生药学 | 4 |  |
| 11 | 06850 | 分析化学 | 3 |  |
| 06851 | 分析化学（实践） | 2 |  |
| 12 | 09128 | 临床药物治疗学 | 6 |  |
| 13 | 14593 | 有机化学（药本） | 6 |  |
| 14 | 03033 | 生物药剂及药物动力学 | 4 | 不考英语（专升本）的加考课程 |
| 15 | 14543 | 药品经营质量管理 | 4 |
| 16 | 00000 | 毕业考核（或论文\综合实践\实验\实习等） | 10 |  |
| 合 计 | | 81学分 | | |

# 药学（专升本）专业考试计划对应衔接表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 旧计划课程 | | | | 新计划课程 | | | | 备注 |
| 药学（专升本），Y100805 | | | | 药学（专升本），W100701 | | | |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 |  |
| 1 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 1 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 2 | 对应顶替 |
| 2 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 | 2 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 4 |
| 3 | 00015 | 英语（二） | 14 | 3 | 13000 | 英语（专升本） | 7 |
| 4 | 01759 | 药物化学（二） | 4 | 4 | 14550 | 药物化学（本） | 4 |
| 01760 | 药物化学（二）（实践） | 1 | 14551 | 药物化学（本）（实践） | 1 |
| 5 | 01761 | 药剂学（二） | 6 | 5 | 14536 | 药剂学（本） | 6 |
| 01762 | 药剂学（二）（实践） | 2 | 14537 | 药剂学（本）（实践） | 2 |
| 6 | 01763 | 药事管理学（二） | 3 | 6 | 07950 | 药学导论 | 5 |
| 7 | 05522 | 有机化学（五） | 4 | 7 | 14593 | 有机化学（药本） | 6 |
| 8 | 06831 | 药理学（四） | 5 | 8 | 14540 | 药理学（本） | 5 |
| 06832 | 药理学（四）（实践） | 1 | 14541 | 药理学（本）（实践） | 1 |
| 9 | 01757 | 药物分析（三） | 5 | 9 | 14546 | 药物分析（本） | 5 |
| 01758 | 药物分析（三）（实践） | 2 | 14547 | 药物分析（本）（实践） | 2 |
| 10 | 02087 | 分子生物学 | 6 | 10 | 02087 | 分子生物学 | 6 |
| 11 | 05524 | 药用植物与生药学 | 4 | 11 | 05524 | 药用植物与生药学 | 4 |
| 12 | 00018 | 计算机应用基础 | 4 | 12 | 14550 | 药物化学（本） | 4 |
| 14551 | 药物化学（本）（实践） | 1 |
| 13 | 02051 | 物理化学（二） | 6 | 13 | 06850 | 分析化学 | 3 | 选择顶替 |
| 06851 | 分析化学（实践） | 2 |
| 14 | 03049 | 数理统计 | 4 | 14 | 09128 | 临床药物治疗学 | 6 |
| 说明：  1.只能用已取得合格成绩的旧计划课程顶替新计划课程，不能逆向顶替。  2.1个序号为1门完整课程，1门课程只能选择一种顶替办法，不能重复使用。  3.对应顶替区课程，同一行1门课程顶替1门课程，不能顶替其他课程。  4.选择顶替区课程，旧计划任选1门课程顶替新计划任意1门课程。 | | | | | | | | |

药学（专升本）专业教材明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码 | 专业名称 | 层次 | 课程代码 | 课程名称 | 教材名称 | 教材主编 | 教材出版社 | 版次 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 07950 | 药学导论 | 药学导论 | 陈莉敏，齐永秀 | 华中科技大学出版社 | 2021年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 13000 | 英语（专升本） | 英语（二）自学教程 | 张敬源、张虹 | 外语教学与研究出版社 | 2012年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14536 | 药剂学（本） | 药剂学 | 何勤 张志荣 | 高等教育出版社 | 2021年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14537 | 药剂学（本）（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14540 | 药理学（本） | 药理学（本） | 董志 | 北京大学医学出版社 | 2023年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14541 | 药理学（本）（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14546 | 药物分析（本） | 药物分析 | 杭太俊 | 人民卫生出版社 | 2016年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14547 | 药物分析（本）（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14550 | 药物化学（本） | 药物化学 | 尤启冬 | 人民卫生出版社 | 2016年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14551 | 药物化学（本）（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 03708 | 中国近现代史纲要 | 中国近现代史纲要自学考试学习读本 | 李捷、王顺生 | 高等教育出版社 | 2018年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 03709 | 马克思主义基本原理概论 | 马克思主义基本原理概论自学考试学习读本 | 卫兴华、赵家祥 | 北京大学出版社 | 2018年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 02087 | 分子生物学 | 药学分子生物学 | 张景海 | 人民卫生出版社 | 2016年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 05524 | 药用植物与生药学 | 药用植物学 | 李涛、吴波、陈立娜 | 华中科技大学出版社 | 2021年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 06850 | 分析化学 | 分析化学 | 柴逸峰，邸欣 | 人民卫生出版社 | 2016年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 06851 | 分析化学（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 09128 | 临床药物治疗学 | 临床药物治疗学 | 姜远英，文爱东 | 人民卫生出版社 | 2016年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14593 | 有机化学（药本） | 有机化学 | 陆涛 | 人民卫生出版社 | 2016年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 03033 | 生物药剂及药物动力学 | 生物药剂学与药物动力学 | 鲁卫东，张景勍 | 科学出版社 | 2017年版 |
| 100701 | 药学 | 专升本 | 14543 | 药品经营质量管理 | 药品经营质量管理规范（GSP）实用教程 | 万春艳，朱雪梅 | 化学工业出版社 | 2021年版 |