中药智能制造微专业招生简章

一、微专业简介

中药智能制造微专业是面向国家医药创新重大战略需求，旨在培养学生在中药智能制造领域具备多学科交叉专业知识和前沿技能的课程，涵盖了最新的智能技术和工具在中药智能制造研发、生产、质量控制和监管等各个方面的应用。

培养一批具备创新精神、能够应用多学科交叉知识开展中药智能制造关键技术研发的高素质“融合型”药学人才，满足学生个性化、多元化的发展需求，提高学生就业竞争力、发展适应力、国际胜任力，将为医药科技自立自强的国家发展战略提供技术支撑和人才保障。

二、培养目标

本微专业旨在培养既具备扎实的专业理论知识，又能够灵活应用人工智能技术解决中药智能化生产问题的复合型人才，能承担智能系统和智能应用技术应用于中药制药生产过程的相关工作，具有较强的独立工作和可持续发展能力。具体目标如下：

（1）掌握智能技术在中药制造过程中的应用，包括药物研发、生产、质量控制和监管等方面的应用知识。了解中药智能制造的整个流程，掌握各个环节的关键技术和方法。

（2）能够运用人工智能算法和工具解决中药智能制造的实际问题，具备学科交叉应用的能力，能够将不同学科领域的知识融会贯通，为中药智能制造提供全面的解决方案。同时具备良好的团队合作能力，能与不同专业背景的人员合作，共同推动中药智能制造领域的发展。

（3）具备创新意识和实践能力，能够不断探索和应用最新的智能技术和工具，为中药智能制造领域带来新的突破和进步。应该具备较强的解决问题能力，能够在实际工作中灵活运用所学知识，解决相关的一些中药智能制造问题。

（4）具备终身学习能力，能够不断跟踪人工智能技术的最新发展，适应中药智能智造的技术进步和职业发展的需要。

三、招生对象及要求

1.招生对象为我校中医学、药学、中药学专业全日制在校本科生，已完成数学、物理、化学、药学、中药学等相关课程的学习。（报名人数大于20人方可开班）。

2.先修课程要求：数学、物理、化学及相关专业课程

3.学生完成微专业全部课程学习，并考核合格后，获得陕西中医药大学《微专业结业证书》。

四、课程设置

陕西中医药大学“中药智能智造”微专业

课程设置及学时分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **学分** | **学时** | **学时分配** | | | | **开课**  **学期** | **考核方式** | **先修**  **课程** | **授课教师** | **开课单位** |
| **理论学时** | | **实践学时** | |
| **线下** | **线上** | **线下** | **线**  **上** |
| 中药智能制造信息学 | 3 | 48 | 40 |  | 8 |  | 秋季 | 考查 | 数学、物理、化学 | 邹俊波/张丽华/翟秉涛 | 药学院 |
| 中药提取的智能化关键技术 | 3 | 48 | 40 |  | 8 |  | 秋季 | 考查 | 数学、物理、化学 | 张桥/李玉泽/崔春利 | 药学院 |
| 中药智能制造技术与实践 | 3 | 48 | 40 |  | 8 |  | 春季 | 考查 | 数学、物理、化学 | 张贝贝/赵鹏/吴光明 | 药学院 |
| 中医药数据挖掘 | 3 | 48 | 36 |  | 12 |  | 春季 | 考查 | 数学、物理、化学 | 沈霞/杨璇 | 药学院 |
| 总学分 | 12 | | | | | | | | | | |

注：开课学期填写2025年秋季学期、2026年春季学期

1. 咨询方式

1.企业微信群（）

2.联系人：张赛 联系电话：029-38185165