中医药大数据与人工智能微专业招生简章

一、微专业简介

随着全球范围内对医疗健康领域的投入不断增加，以及大数据和人工智能技术的快速发展，这些技术的应用不仅提升了医药行业的效率和精准度，还创造了大量新的就业机会和职业需求，社会对于医药大数据与人工智能高层次人才的需求将持续增长。

中医药大数据与人工智能微专业特色在于其综合性和前沿性。核心课程涵盖中医药领域的基本理论和实践知识，包括深度学习（研究方法类）、药物设计（技术类）、智能医药学导论（技术前沿类）、医药数据挖掘（数据分析类）、智能物联网（技术前沿）五门课程。主要采用理论和实践相结合的方式，通过引入药学和人工智能等多学科交叉的最新知识与技术，培养学生掌握中医药学、人工智能等领域的专业知识，重点培养应用人工智能技术开展中医药创制研究和转化应用的复合型能力。

二、培养目标

本微专业旨在培养一批具备创新精神、能够应用多学科交叉知识开展掌握医药大数据与人工智能技能的复合型人才，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，将为中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。

具体目标如下：

（1）掌握人工智能的基本原理、方法和技术，包括但不限于机器学习、深度学习、计算机视觉等。

（2）能够运用数据挖掘和数据管理，以指导公共卫生决策及为临床为病人提供个性化的治疗方案，提高临床决策的准确性和效率。

（3）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，适应技术进步和职业发展的需要。

三、招生对象及要求

对学生所在年级、学科和专业、先修课程、成绩等的要求。

1.人数：预计招收20人。

2.对象：2026年春季学期进入大二阶段及以上的本科生，有中医、中西结合、公共卫生管理、药学/中药学背景。

3.先修课程要求：计算机。

4.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“中医药大数据与人工智能”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** |
| 智能医药学导论 | 2 | 36 |  | √ |  |  | 秋季 | 考查 | 计算机 | 宋逍 | 基础医学院 |
| 医药数据挖掘 | 2 | 36 |  | √ | √ |  | 春季 | 考查 | 计算机 | 王旸 | 基础医学院 |
| 深度学习 | 2 | 36 |  | √ |  |  | 春季 | 考查 | 计算机 | 仝武宁 | 基础医学院 |
| 药物设计 | 2 | 36 |  | √ | √ |  | 春季 | 考查 | 计算机 | 闫浩 | 药学院 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总学分 | 8.0 | | | | | | | | | | |

注：开课学期填写2025年秋季学期、2026年春季学期

1. 咨询方式

QQ群：926191827

基础医学院 宋逍老师 029-38185119