附件2

“健康医疗大数据”微专业招生简章

一、微专业简介

“健康医疗大数据”微专业是面向“健康中国”战略与中医药数字化转型需求而设立的新兴交叉学科领域。当前，中医药现代化进程加速，健康医疗大数据与人工智能的深度融合已成为行业发展的核心驱动力。《“十四五”中医药信息化发展规划》明确提出构建中医药大数据中心，推动诊疗数据标准化、中药研发数字化及健康服务智能化。

本微专业以医学为核心，深度融合数学建模、统计学、人工智能、计算机科学等多学科技术，构建“数据采集→处理→分析→应用”全链条课程体系。通过“理论讲解+实践操作+案例驱动+项目实战”的多元化教学模式，旨在培养具备医工交叉思维、掌握健康医疗大数据全流程处理能力的复合型人才。学生将系统学习医学数据挖掘、医学图形图像处理、中医大数据建模、中医药统计与软件操作等核心技术，并通过项目实战深化对AI算法在医疗场景中应用的理解。

通过学习，学生能够掌握健康医疗大数据中各种不同类型的数据处理和分析方法的基本原理，具备健康医疗大数据处理和分析所涉及的软件或程序使用的能力，具备健康医疗大数据处理和分析领域创新创业者拥有的基本素质。

二、培养目标

本微专业旨在培养兼具中医药专业知识与健康医疗大数据处理能力的复合型人才，能胜任医疗健康领域数据资源的全流程管理工作，推动健康产业数字化转型与智慧医疗创新。具体目标如下：

（1）掌握健康医疗大数据采集、清洗、分析、建模及AI技术应用的全流程知识，涵盖医学数据挖掘、图形图像处理、中医药统计软件使用等核心技能。

（2）具备运用R、Python、SPSS等工具处理医学数据的能力，能通过数据分析优化中医辨证模型、开发智能诊断系统，或参与医疗数据驱动的科研项目。

（3）培养医工交叉思维与创新意识，具备将数据技术与中医药行业需求结合的实践能力，以及跟踪健康医疗大数据领域前沿技术的终身学习能力。

三、招生对象及要求

1.招生对象：陕西中医药大学各类专业、对健康医疗大数据感兴趣的各类专业学生（报名人数≥20人开班）。

2.先修要求：具备基本的数理基础（如高等数学、统计学常识）或计算机操作能力，无严格先修课程限制。

3.证书授予：完成全部课程且考核合格者，获陕西中医药大学“健康医疗大数据”微专业证书。

四、课程设置

陕西中医药大学“健康医疗大数据”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** |
| **医学数据挖掘与R实践** | **1.5** | **24** | **24** |  |  |  | **秋季** | **考查** | **无** |  | **基础医学院** |
| **医学图形图像处理** | **1.5** | **24** | **24** |  |  |  | **秋季** | **考查** | **无** |  | **基础医学院+公共卫生学院** |
| **中医健康医疗大数据建模方法与应用** | **1.5** | **24** | **24** |  |  |  | **春季** | **考查** | **无** |  | **基础医学院** |
| **中医药统计软件与应用** | **1.5** | **24** | **24** |  |  |  | **春季** | **考查** | **无** |  | **基础医学院+公共卫生学院** |
| 总学分 | 6 | | | | | | | | | | |

注：开课学期填写2025年秋季学期、2026年春季学期

五、咨询方式

1.QQ群（群号：1051279901）

2.联系人及联系电话（胡灵芝,19916366718）