人工智能与医学信息学微专业招生简章

一、微专业简介

“人工智能与医学信息学”微专业是一门聚焦医疗健康领域与人工智能技术深度融合的跨学科专业。它立足医学数据智能化处理的前沿需求，打破医学、计算机科学、人工智能等学科壁垒，致力于构建“医学知识+数据技术+智能算法”的交叉培养体系，打造医疗健康产业数字化转型中的复合型人才培养高地，为解决医学数据高效利用、智能诊断、精准医疗等行业痛点提供人才支撑。通过对人工智能、深度学习、数据分析与处理等核心基础和技术的学习，学生将掌握人工智能领域的最新动态和前沿技术，并通过实际项目实战将所学知识应用于解决学生主专业中的实际问题。

“人工智能与医学信息学”微专业的毕业生凭借跨学科优势，就业方向广泛且兼具专业性与前沿性。可在医疗信息化领域从事医疗管理软件以及基于临床数据的大数据分析以辅助医院决策或药企研发；在医疗人工智能研发方向，为临床决策提供智能化支持；此外，还能在卫健委、疾控中心等政府与公共机构参与公共卫生信息化平台建设，利用AI 技术进行疫情监测、疾病趋势预测及公共卫生数据挖掘，为公共卫生决策提供数据与技术支撑。

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实际问题的复合型人才，能熟练运用人工智能工具，高效处理医疗数据、辅助疾病诊断治疗、优化临床决策流程，切实为医疗卫生体系的智能化转型升级贡献力量。具体目标如下：

（1）掌握人工智能在医学领域应用的基本原理、方法和技术。

（2）能够运用人工智能算法和工具解决医学领域实际问题，如数据分析、图像绘制等。

（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。

（4）具备将人工智能技术深度应用于医学行业的能力，如医疗数据管理与分析、智慧医疗等。

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.招生对象为我校临床医学、中医学、中西医学、针灸推拿学、预防医学等专业大三年级全日制在校本科生（报名人数大于20人方可开班）。

2.先修课程要求：无

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“人工智能与医学信息学”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** |
| 医学科研思路与方法 | 2 | 32 | 8 |  | 24 |  | 秋季 | 考查 | 无 | 张荣强 | 公共卫生学院 |
| 循证医学 | 1.5 | 24 | 8 |  | 16 |  | 春季 | 考查 | 无 | 张志刚 | 公共卫生学院 |
| 医学数据处理与可视化 | 3 | 48 | 8 |  | 40 |  | 春季 | 考查 | 卫生统计学 | 李向文 | 公共卫生学院 |
| 医学公共数据库挖掘与统计分析 | 3 | 48 | 8 |  | 40 |  | 春季 | 考查 | 无 | 李星慧 | 公共卫生学院 |
| 人工智能在医学领域的应用 | 2 | 32 | 6 | 6 | 20 |  | 秋季 | 考查 | 无 | 张丹丹 | 公共卫生学院 |
| 总学分 | 11.5 | | | | | | | | | | |

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.企业微信群

2.联系人及联系电话

孙 娜 029-38185219

李向文 029-38185219