附件2

“中医药人工智能”微专业招生简章

一、微专业简介

“中医药人工智能”微专业是在当前人工智能技术迅猛发展的背景下，为满足中医药行业数智化转型的需求，致力于培养人工智能+专业的复合型人才而设立的一个跨学科、实践性强的微专业。本微专业融合人工智能基础理论和中医药项目实践，着重探索利用机器学习、大数据、自然语言处理等技术解决学生在中医药学习、研究及未来工作中遇到的问题。通过对人工智能、Python语言程序设计、R语言与数据科学、自然语言处理及中医药应用、中医药信息学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、前沿技术、中医药的典型应用，引导学生深入探索中医药人工智能领域的研究，成为具备跨学科知识与实践能力的高素质复合型人才。

“中医药人工智能”微专业的毕业生可以选择进入医院，作为医生利用人工智能技术进行中医药数据挖掘和分析，提高疗效，作为医院信息中心技术骨干、中医药数字化传承研究员让中医药数据发挥潜力，为医疗为患者服务。也可进入医疗研究机构，参与人工智能算法的设计和实现，拓展AI技术应用能力，成为中医药数智化转型的推动者；也可以选择进入相关人工智能产品管理岗位，负责中医药人工智能产品的推广和应用等。随着人工智能技术的不断发展，“人工智能+”微专业的毕业生也将在各行各业拥有广阔的就业前景和发展空间，也将成为推动人工智能行业发展的重要力量。

二、培养目标

本微专业旨在培养具有中医思维与计算机思维，掌握中医药学基础知识与人工智能核心技术的跨领域人才，具体培养目标包括：

（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、自然语言处理等；

（2）掌握医学数据和图像处理等的基础知识及技能，具备良好的科学素养和创新思维；

（3）能够运用人工智能算法和工具解决实际问题，如运用机器学习、自然语言处理技术分析中医古籍文献、临床医案及中药数据库；

（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.招生对象为我校中医、中西医结合、中药等中医药相关专业的大二以上本科生和研究生（报名人数大于20人方可开班）。

2.先修课程要求：计算机基础课程。

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“中医药人工智能”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** |
| 人工智能导论 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 秋季 | 考查 | 无 | 罗瑜、仝武宁、王旸、王晶 | 基础医学院 |
| Python人工智能 | 2 | 32 | 16 |  | 16 |  | 秋季 | 考查 | 无 | 仝武宁、罗瑜、王旸 | 基础医学院 |
| R语言与数据科学 | 2 | 32 | 16 |  | 16 |  | 秋季 | 考查 | 无 | 王旸、仝武宁、罗瑜 | 基础医学院 |
| 自然语言处理及中医药应用 | 2 | 32 | 16 |  | 16 |  | 春季 | 考查 | 无 | 仝武宁、罗瑜、王旸 | 基础医学院 |
| 中医药信息学 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 春季 | 考查 | 无 | 叶峥嵘、闻永毅 | 中医学院、外语学院 |
| 智慧医疗创新实践 | 1 | 16 | 8 |  | 8 |  | 春季 | 考查 | 无 | 张禾 | 西安北峰网络信息技术有限公司 |
| 总学分 | 9 | | | | | | | | | | |

注：开课学期填写2025年秋季学期、2026年春季学期

五、咨询方式（院系指定专人负责后续招生报名录取及教学运行管理工作）

1.QQ群（群号：）830293036

2.联系人：仝武宁

办公电话：029-38185122