附件2

“现代生物技术与数智本草”微专业招生简章

一、微专业简介

“现代生物技术与数智本草” 微专业依托医学技术学院开设，聚焦 “生物技术 + 数智技术” 双驱动，将现代生物技术在中医药的研究及应用的相关知识融入课堂，构建“基础理论→技术工具→交叉创新”的知识链，突出现代生物技术和组学分析在中医药机制解析、质量控制、创新研发中的实际应用。旨在服务现代生物医药和中医药产业发展需求，培养具备生物技术、药学和计算机科学基础知识，以及创新和实践能力的复合型应用技能型人才。

该专业充分发挥现代生物技术在医学和药学中的桥梁支撑作用，课程设置兼顾学生就业、继续深造的实际需求，具有实用性、交叉性和前沿性的特色。专业致力于培养学生掌握现代细胞学及生物大分子基本理论及其研究手段，并使其具备组学大数据信息的分析、挖掘和利用等方面基本能力，从而能够在医院、科研机构、医药企业、生物技术公司等单位，从事疾病分子诊断、基础科学研究、组学分析等工作。课程设置体现了生物学最常用及最新的研究技术手段，对临床医学、中西医结合、针灸推拿、药学等专业学生继续深造及提升就业质量具有重要意义。

二、培养目标

本微专业聚焦“生物技术+数智技术”双驱动，服务适应现代生物医药和中医药产业发展需求，具有生物技术、药学和计算机科学的基础知识，具备创新和实践能力的复合型应用技能型人才。具体目标如下：

（1）知识目标：掌握现代生物技术的基本理论、方法和技能；能够应用生物信息学工具解决中医药数据挖掘的问题；熟悉组学数据在中医药机制研究中的整合分析方法。  
 （2）能力目标：具备使用相关软件及数据库检索及分析相关数据的能力；能将生物信息学、组学知识与分子生物学研究方法相互联系，具备对科学问题进行实验设计、生物信息分析、实验验证的基本能力。

（3）素养目标：树立跨学科整合的意识，打破专业堡垒，具备中医药传承与创新的思维。

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。

例：1.招生对象为我校临床医学、中医学、中儿、骨伤、中医卓越、药学、中西医结合、针灸推拿等专业二年级全日制在校本科生。

2.先修课程要求：细胞生物学。

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“现代生物技术与数智本草”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** |
| 现代分子生物学 | 2 | 32 | 28 | 4 |  |  | 秋季 | 考查 | 细胞生物学 | 张礼娟 | 医学技术学院 |
| 生物技术概论 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 秋季 | 考查 | 无 | 吕蕊花、刘金辉、崔杨、吕瑞华 | 医学技术学院 |
| 生物信息学 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 秋季 | 考查 | 无 | 沈霞、闫锋、杨琳 | 药学院 |
| 生物技术综合实验 | 2 | 32 |  |  | 32 |  | 春季 | 考查 | 现代分子生物学 | 吕蕊花、刘金辉、崔杨、吕瑞华 | 医学技术学院 |
| 组学基础与应用 | 2 | 32 | 16 |  | 16 |  | 春季 | 考查 | 生物信息学 | 闫锋 | 药学院 |
| 总学分 | 8 | | | | | | | | | | |

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.企业微信群（）

2.联系人及联系电话（吕蕊花，029-38035392）