**湖北医药学院“精准医学与分子诊断技术”微专业招生简章**

**一、微专业介绍**

“精准医学与分子诊断技术”微专业是湖北医药学院面向医学相关专业本科生设立的跨学科应用型微专业。本专业依托学校在医学检验技术、临床医学等领域的学科优势，整合生物医学工程学院与附属太和医院临床分子诊断中心的优质教学与临床资源，拥有一支以博士学历教师为核心的高水平教学团队，聚焦精准医学与分子诊断技术前沿，旨在培养具备多学科交叉背景、掌握现代分子诊断技术与数据分析能力的高素质应用型人才。

随着基因组学、蛋白质组学等前沿技术的快速发展，精准医学已成为现代医学的重要方向，在肿瘤诊疗、遗传病筛查、个体化用药等领域应用广泛。本微专业紧密结合行业需求，注重医工交叉与实践能力培养，毕业生可在医院检验科、精准医学中心、基因检测公司、体外诊断企业等单位就业，职业前景广阔。

**二、培养目标**

本微专业旨在培养具备以下知识、能力与素质的高素质应用型人才：

1. 知识目标：掌握临床检验仪器、分子诊断技术、生物信息学等核心理论知识；
2. 能力目标：具备独立操作临床检验仪器、开展分子诊断实验、进行生物信息学数据分析的能力；
3. 素质目标：树立严谨的科学精神、职业道德和社会责任感，具备创新思维和团队协作能力。

**三、课程设置**

本微专业共设3门核心课程，总学分为 5.0学分，课程设置遵循“基础—应用—前沿”逻辑，注重理论与实践融合。课程采用“理论授课+实践操作+项目驱动”教学模式，依托附属医院分子诊断中心等平台开展实训，强化学生动手能力与临床思维。

| **课程名称** | **学分** | **学时** | **开课学期** | **主要内容** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 《临床检验仪器与技术》 | 1.0 | 16 | 第5学期 | 临床检验仪器原理、结构、操作与维护 |
| 《临床质谱与POCT技术》 | 1.5 | 24 | 第5学期 | 质谱技术与即时检验设备的原理与应用 |
| 《临床测序技术与应用》 | 2.5 | 40 | 第6学期 | 测序技术原理、数据分析与临床应用 |

**四、学制与学分**

1. 学制：1年（第5、6学期）
2. 总学分：5.0学分
3. 学习形式：线下授课为主，辅以线上资源与临床见习

**五、招生要求及人数**

1. 招生对象：面向医学检验技术、临床医学等专业的大三年级本科生，欢迎对精准医学与分子诊断技术有浓厚兴趣的跨专业学生选修；
2. 招生人数：40人；
3. 报名方式：请关注湖北医药学院教务处续通知。

咨询电话：18271618073（陆老师）