

医学检验技术专业专科起点本科人才培养方案

一、专业基本信息

学科门类：医学

专业类别：医学技术类

专业代码：101001

二、学制、学位

最低修业年限：2.5年

最高修业年限：4.5年

授予学位：理学学士

三、培养目标

（一）思想道德与职业素质目标

1.遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。具有团结友善、敬业奉献的品质和良好的思想品德、社会主义公德及医德观。

2.树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

3.在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。

4.尊重他人的个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。

5.实事求是，对于自己不能胜任和安全处理的问题，应主动寻求其他专业人员的帮助。

6.尊重同事和其他专业人员，有集体主义精神和团队合作的观念。

7.具有一定的法律知识，学会用法律保护病人和自身的权益。

8.在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，应考虑到病人及其家属的利益，并注意发挥可用卫生资源的最大效益。

9.具有科学态度、创新和分析批判精神。

(二) 知识目标

1.掌握与医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

2.掌握生命各阶段人体的正常结构和功能。

3.掌握本专业实际工作所必需的基础理论、基本知识。

4.掌握临床常用检验项目的基本理论。

5.熟悉临床常用检验仪器的原理和操作方法，了解实验室质量控制和管理的基本知识。

6.了解临床医学的基本知识。

7.具有医学英语、计算机应用能力。

8.了解医学检验前沿学科的理论和技术发展动态，具有较强的创新能力，初步具备科学研究的能力。

(三) 能力目标

1.掌握医用化学、基础医学、分析化学的实验操作技能。

2.掌握临床医学检验的实验操作技能，即临床检验基础、临床生物化学检验、临床微生物检验；临床免疫学检验、临床血液学检验等的基本实验技术。

3.熟悉常用检验仪器的基本原理和常用检验仪器的操作。

- 4.熟悉临床实验室管理的基本知识及国家卫生工作有关的方针、政策、法规。
- 5.较强的医学检验思维和表达能力。
- 6.具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。
- 7.能够对病人和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育。

四、课程设置

课程按课程性质分为必修课和选修课，必修课和选修课按课程群分为公共课程、专业基础课程和专业课程。

1.公共课程

马克思主义基本原理、中国近现代史纲要、形势与政策、计算机文化基础、大学英语、党史等。

2.专业基础课程

分析化学、组织胚胎学、病理学、病理生理学、药理学、分子生物学、医学统计学等。

3.医学检验技术专业课程

临床基础检验、临床实验室管理学、临床寄生虫学检验、临床生物化学检验、临床免疫学检验、临床微生物检验、临床血液学检验、临床输血学检验等。

4.实习安排

实习科目：共 24 周。其中临床生化检验 6 周、血液学检验 6 周、细菌(微生物) 检验 6 周、病毒学检验 2 周、免疫学检验 2 周、临床输血学检验 2 周。

五、教学形式

线上线下混合式教学。山东第一医科大学高等学历继续教育网络教学管理平台及在线数字化课程资源提供教学支持服务。

六、学时与学分

课程分类学时学分统计见下表。

医学检验技术专业专科起点本科课程分类学时学分统计表

| 课 程 类 别 | 必 修 | | 选 修 | | 合 计 |
|-------------|----------|-------------|-------|-------------|---------|
| | 学时/学分 | 占总学分的比例 (%) | 学时/学分 | 占总学分的比例 (%) | |
| 理论和实验总学时/学分 | 1278/71 | 70.3% | 72/4 | 4.0% | 1350/75 |
| 公共课程学时/学分 | 378/21 | 20.8% | | | 378/21 |
| 专业基础课程学时/学分 | 504/28 | 27.7% | 72/4 | 4.0% | 576/32 |
| 专业课程学时/学分 | 396/22 | 21.8% | | | 396/22 |
| 实践教学环节学时/学分 | 832/26 | 25.7% | | | 832/26 |
| 总 计 | 2182/101 | | | | |

注：1 学分=18 理论学时=32 实践学时；实践教学环节 26 周=26 学分=26×32=832 学时

七、考核要求

构建过程性考核与终结性考核相结合的学业成绩评定体系。过程性评价融于教学过程，包括在线学习过程评价和面授学习过程评价。在线学习过程评价指标包括学生在线学习时间、点击次数、发帖次数、作业完成情况、在线测试成绩等；面授学习过程评价指标包括考勤、完成作业情况等。终结性评价即期末闭卷考试，考试成绩占总成绩60%。

八、毕业资格认定及学位授予

学生在学校规定的修业年限内完成全部应修课程，通过课程考核、实习考核、毕业考核，成绩合格，符合本专业毕业条件，准予毕业，颁发毕业证书；符合学校学士学位授予细则规定的，授予理学学士学位。

九、教学进程表（表1）

表1 医学检验技术专业专科起点本科教学进程表

| 课程类型 | 序号 | 课程名称 | 课程性质 | 学分 | 总学时 | 各学期学时分配 | | | | | | | 考核方式 | | |
|--------|----|-----------|------|----|-----|---------|------|------|----|----|----|----|-------|-------|----|
| | | | | | | 线上教学 | 线下教学 | 实验实训 | 一 | 二 | 三 | 四 | 过程性考核 | 终结性考核 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 闭卷 | 开卷 |
| 公共课程 | 1 | 中国近现代史纲要 | 必修 | 3 | 54 | 42 | 12 | | | 54 | | | √ | √ | |
| | 2 | 马克思主义基本原理 | 必修 | 3 | 54 | 42 | 12 | | 54 | | | | √ | √ | |
| | 3 | 形势与政策 | 必修 | 2 | 36 | 28 | 8 | | 9 | 9 | 9 | 9 | √ | √ | |
| | 4 | 党史 | 必修 | 2 | 36 | 28 | 8 | | | | 36 | | √ | √ | |
| | 5 | 计算机文化基础 | 必修 | 3 | 54 | 30 | 12 | 12 | 54 | | | | √ | √ | |
| | 6 | 大学英语 | 必修 | 8 | 144 | 112 | 32 | | 36 | 36 | 36 | 36 | √ | √ | |
| 专业基础课程 | 7 | 分析化学 | 必修 | 3 | 54 | 30 | 12 | 12 | 54 | | | | √ | √ | |
| | 8 | 组织胚胎学 | 必修 | 2 | 36 | 28 | 8 | | 36 | | | | √ | √ | |
| | 9 | 病理学 | 必修 | 3 | 54 | 42 | 12 | | 54 | | | | √ | √ | |
| | 10 | 病理生理学 | 必修 | 2 | 36 | 28 | 8 | | | 36 | | | √ | √ | |
| | 11 | 药理学 | 必修 | 3 | 54 | 42 | 12 | | | 54 | | | √ | √ | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|-------------|----|-----|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 教学环节 | 31 | 毕业教育 | 必修 | 1 | 1W | | | | | | | | | |
| | 32 | 临床生化检验实习 | 必修 | 6 | 6W | | | | | | | | | |
| | 33 | 血液学检验实习 | 必修 | 6 | 6W | | | | | | | | | |
| | 34 | 细菌(微生物)检验实习 | 必修 | 6 | 6W | | | | | | | | | |
| | 35 | 病毒学检验实习 | 必修 | 2 | 2W | | | | | | | | | |
| | 36 | 免疫学检验实习 | 必修 | 2 | 2W | | | | | | | | | |
| | 37 | 床输血学检验实习 | 必修 | 2 | 2W | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | 101 | 2182 | 1014 | 300 | 36 | 315 | 333 | 387 | 315 | | |
| 百分比(%) | | | | | | 75.1% | 22.2% | 2.7% | 23.3% | 24.7% | 28.7% | 23.3% | | |

备注：实践教学环节，1周计1学分，实验32学时计1学分，1周按照32学时计算。

十、分学期课程设置（表2）

表2 医学检验技术专业专升本分学期课程设置

第一学年

| 学期 | 课程名称 | 课程类型 | 考核方式 | 总学时 | 学时 | | | 学期 | 课程名称 | 课程类型 | 考核方式 | 总学时 | 学时 | | |
|----|-------|------|------|-----|------|------|------|----|-------|------|------|-----|------|------|------|
| | | | | | 线上教学 | 线下教学 | 实验实训 | | | | | | 线上教学 | 线下教学 | 实验实训 |
| 第 | 形势与政策 | 必修 | 闭卷 | 9 | 7 | 2 | | 第 | 形势与政策 | 必修 | 闭卷 | 9 | 7 | 2 | |

| 一 学 期 | 大学英语 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | | 二 学 期 | 大学英语 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| | 马克思主义基本原理 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | | | 中国近现代史纲要 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | |
| | 计算机文化基础 | 必修 | 闭卷 | 54 | 30 | 12 | 12 | | 病理生理学 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | |
| | 分析化学 | 必修 | 闭卷 | 54 | 30 | 12 | 12 | | 药理学 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | |
| | 组织胚胎学 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | | | 分子生物学 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | |
| | 病理学 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | | | 临床检验仪器学 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | |
| | 医学信息检索 | 选修 | 开卷 | 18 | 14 | 4 | | | 医学统计学 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | |
| | | | | | | | | | 卫生法规 | 选修 | 开卷 | 18 | 14 | 4 | |
| 总学时：315 周学时：17.5 | | | | | | | | 总学时：333 周学时：18.5 | | | | | | | |
| 第二学年 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 学 期 | 课 程 名 称 | 课 程 类 型 | 考 核 方 式 | 总 学 时 | 学 时 | | | 学 期 | 课 程 名 称 | 课 程 类 型 | 考 核 方 式 | 总 学 时 | 学 时 | | |
| | | | | | 线 上 教 学 | 线 下 教 学 | 实 验 实 训 | | | | | | 线 上 教 学 | 线 下 教 学 | 实 验 实 训 |
| 第 三 学 期 | 形势与政策 | 必修 | 闭卷 | 9 | 7 | 2 | | 第 四 学 期 | 形势与政策 | 必修 | 闭卷 | 9 | 7 | 2 | |
| | 大学英语 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | | | 大学英语 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | |
| | 党史 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | | | 临床生物化学检验 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|----|----|----|----|----|----|------------------|---------|----|----|----|----|----|--|
| | 预防医学 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | | | 临床免疫学检验 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | |
| | 临床查体诊断 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | | | 临床微生物检验 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | |
| | 影像诊断学 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | | | 临床血液学检验 | 必修 | 闭卷 | 54 | 42 | 12 | |
| | 临床基础检验 | 必修 | 闭卷 | 72 | 44 | 16 | 12 | | 临床输血学检验 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | |
| | 临床实验室管理学 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | | | 医学科研概论 | 选修 | 开卷 | 18 | 14 | 4 | |
| | 临床寄生虫学检验 | 必修 | 闭卷 | 36 | 28 | 8 | | | | | | | | | |
| | 医学遗传学 | 选修 | 开卷 | 18 | 14 | 4 | | | | | | | | | |
| 总学时：387 周学时：21.5 | | | | | | | | 总学时：315 周学时：17.5 | | | | | | | |

第三学年

| 学期 | 课程名称 | 课程类型 | 考核方式 | 总学时 | 学时 | | |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| | | | | | 线上教学 | 线下教学 | 实验实训 |
| 第五学期 | 入学教育 | | | 1周 | | | |
| | 毕业教育 | | | 1周 | | | |
| | 临床实习 | | | 24周 | | | |
| | 毕业考试 | | | | | | |

