

# 兰州大学医学检验技术专业 本科人才培养方案

医学检验专业开设于 2001 年。本专业依托兰州大学综合性研究型大学平台优势，按照“精英教育 追求卓越”的办学宗旨，“加强基础、培养能力、注重素质、激励创新”的教育理念，为社会培养适应医药卫生事业改革与发展需要的，具有岗位胜任能力的高水平创新型医学检验人才。本专业主要培养单位为基础医学院、第一临床医学院、第二临床医学院。本专业属于医学学科，毕业后授予理学学士学位。

## 一、专业的培养定位与目标

**定位：**本专业培养适应医药卫生事业改革与发展需要的，德、智、体、美全面发展的，具有岗位胜任能力的创新型专业医学检验人才。

**目标：**培养具备良好的思想品质和职业素养、较强的实践操作能力和创新能力，较扎实的基础医学、临床医学和检验医学的基础知识、基本理论、基本技能，掌握先进医学检验技术及检验仪器设备的使用的毕业生。具备初步现代医学检验能力、终身学习能力、发现问题和解决问题的能力。毕业后能够在各级医疗、保健机构、疾病预防与控制机构、血站、检验检疫等部门从事医学检验、卫生检验实、验室诊断工作，或进一步深造从事医学科研工作。

## 二、专业的基本要求

### （一）思想道德与职业素质

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。
2. 具有实事求是的科学态度，具有分析批判和创新的精神。
3. 具有与病人及其家属进行交流的意识，理解他人的人文背景及文化价值；重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。
4. 尊重同事和其他卫生保健专业人员，有集体主义精神和团队合作开展卫生服务工作的观念。

5. 注重依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益；履行维护医德的义务。

6. 树立终身学习观念，充分认识到不断自我完善和接受继续教育的重要性。

## （二）知识

1. 掌握与医学相关的人文社会科学和自然科学的基础知识和科学方法。

2. 掌握基础医学和一定的临床医学基本理论知识。

3. 掌握临床生物化学检验、临床免疫学检验、病原诊断学、临床血液学检验、细胞形态学及分子生物学的基本理论和技术，了解常用医学检验仪器的基本结构和性能。

4. 了解国家卫生工作及临床实验室管理有关的方针、政策、法规。

5. 了解医学检验前沿学科的理论和技术的发展动态。

## （三）技能

1. 一定的临床思维和较强的语言表达能力。

2. 具有与病人及其家属进行有效交流，以及与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

3. 具有熟练操作检验仪器的能力。

4. 具有较强的临床检验和实验室诊断思维及分析问题的能力，

5. 运用检验设备和技术开展医学检验和实验室诊断工作的基本能力。

6. 具有对各种检验结果进行初步评价的能力。

7. 具有运用循证医学的原理，针对检验结果进行查证、用证的初步能力。

8. 具有独立利用图书资料 and 现代信息技术研究医学问题及获取专业信息，使用一门外语阅读医学文献的能力，具有一定的科学研究能力。

9. 具有自主学习和终身学习的能力。

## 三、专业的学制、学分与学位

学制：四年。学校实行弹性学制，允许学生分阶段完成学业，但累计修业年限最长不超过 6 年，具有学籍时间最长不超过 8 年。

学分：总学分为 221 学分，其中必修课 158 学分，课外活动与实践教学环节 51 学分，选修课至少选修 12 学分（通识选修课 6 学分，专业选修课 6 学分）。

学位：完成本专业学业所需学分，并符合学校有关学位授予规定者，授予理学学士学位。

#### 四、专业主干课程、特色课程和精品课程

**主干课程：**临床医学概论、临床基础检验、临床微生物学及检验、临床免疫与检验、血液学及血液学检验、临床生物化学及检验、寄生虫学及寄生虫检验、临床实验室质量管理、临床检验仪器等。

**特色课程：**兰大导读、循证医学、基础医学前沿、临床医学前沿、思想政治理论课实践。

**精品课程（省级）：**医学生物学、系统解剖学、生理学、医学生物化学、医学免疫学、医学遗传学、人体寄生虫学、病理学、病理生理学、循证医学。

#### 五、课程体系结构与学时学分分配

（一）课程体系结构与学时学分分配总表

| 课程类别      | 课程性质 | 学分    | 占总学分比例  | 学时   | 占总学时比例  |
|-----------|------|-------|---------|------|---------|
| 思想道德修养课程  | 必修   | 3     | 1.36%   | 54   | 1.01%   |
| 公共课程      | 必修   | 33    | 14.93%  | 666  | 12.50%  |
| 自然科学课程    | 必修   | 24.5  | 11.09%  | 522  | 9.80%   |
| 生物医学课程    | 必修   | 36.75 | 16.63%  | 810  | 15.20%  |
| 临床检验课程    | 必修   | 51.5  | 23.30%  | 1110 | 20.83%  |
| 科学方法教育课程  | 必修   | 6.25  | 2.83%   | 114  | 2.14%   |
| 分段考试      | 必修   | 3     | 1.36%   |      | 0.00%   |
| 课外活动与专业实践 | 必修   | 51    | 23.08%  | 1836 | 34.46%  |
| 通识选修课程    | 选修   | 6     | 2.71%   | 108  | 2.03%   |
| 专业选修课程    | 选修   | 6     | 2.71%   | 108  | 2.03%   |
| 合计        |      | 221   | 100.00% | 5328 | 100.00% |

（二）必修课学时学分分配表

| 序号 | 类别       | 课程名称        | 学分 | 学时总数 | 开课学期 |
|----|----------|-------------|----|------|------|
| 1  | 思想道德修养课程 | 思想道德修养与法律基础 | 3  | 54   | 1    |
| 2  |          | 思想政治理论课实践   | 2  | 72   |      |
| 3  | 公共课程     | 军事训练与军事理论   | 1  | 2周   | 1    |

|    |            |                      |         |     |         |   |
|----|------------|----------------------|---------|-----|---------|---|
| 4  |            | 大学信息技术基础             | 3       | 72  | 1       |   |
| 5  |            | 兰大导读（医学导论）           | 2       | 36  | 2       |   |
| 6  |            | 形势与政策                | 1       |     |         |   |
| 7  |            | 中国近现代史纲要             | 2       | 36  | 2       |   |
| 8  |            | 马克思主义基本原理概论          | 3       | 54  | 3       |   |
| 9  |            | 职业生涯发展与规划            | 2       | 36  | 3       |   |
| 10 |            | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4       | 72  | 4、5     |   |
| 11 |            | 体育                   | 4       | 144 | 1、2、3、4 |   |
| 12 |            | 大学英语                 | 12      | 216 | 1、2、3、4 |   |
| 13 |            | 自然科学<br>课程           | 高等数学    | 3   | 54      | 1 |
| 14 |            |                      | 医用物理学   | 3   | 54      | 1 |
| 15 |            |                      | 医用物理学实验 | 1   | 36      | 1 |
| 16 | 无机化学       |                      | 3       | 54  | 1       |   |
| 17 | 无机化学实验     |                      | 1       | 36  | 1       |   |
| 18 | 有机化学       |                      | 3       | 54  | 2       |   |
| 19 | 有机化学实验     |                      | 1       | 36  | 2       |   |
| 20 | 电子学基础      |                      | 3       | 54  | 2       |   |
| 21 | 分析化学       |                      | 3       | 54  | 2       |   |
| 22 | 分析化学实验     |                      | 1       | 36  | 3       |   |
| 23 | 物理化学       |                      | 2       | 36  | 3       |   |
| 24 | 物理化学实验     |                      | 0.5     | 18  | 3       |   |
| 25 | 生物医学<br>课程 | 医用细胞生物学              | 2       | 36  | 1       |   |
| 26 |            | 医用细胞生物学实验            | 0.5     | 18  | 1       |   |
| 27 |            | 系统解剖学                | 2.5     | 45  | 2       |   |
| 28 |            | 系统解剖学实验              | 1.25    | 45  | 2       |   |
| 29 |            | 组织胚胎学                | 2       | 36  | 2       |   |
| 30 |            | 组织胚胎学实验              | 0.5     | 18  | 2       |   |
| 31 |            | 生理学                  | 3       | 54  | 3       |   |
| 32 |            | 生理学实验                | 1       | 36  | 3       |   |
| 33 |            | 生物化学与分子生物学           | 6       | 108 | 3、4     |   |

|    |            |                                    |      |     |     |
|----|------------|------------------------------------|------|-----|-----|
| 34 |            | 生物化学与分子生物学实验                       | 1.5  | 54  | 3   |
| 35 |            | 医学免疫学                              | 2    | 36  | 3   |
| 36 |            | 医学免疫学实验（双语）                        | 0.5  | 18  | 3   |
| 37 |            | 医学微生物学                             | 2    | 36  | 4   |
| 38 |            | 医学微生物学实验                           | 0.5  | 18  | 4   |
| 39 |            | 病理学                                | 3    | 54  | 4   |
| 40 |            | 病理学实验                              | 1    | 36  | 4   |
| 41 |            | 病理生理学                              | 3    | 54  | 4   |
| 42 |            | 病理生理学实验                            | 0.5  | 18  | 4   |
| 43 |            | 药理学                                | 3    | 54  | 4   |
| 44 |            | 药理学实验                              | 2    | 36  | 4   |
| 45 | 分段<br>考试   | 医学基础理论综合考试                         | 1    |     | 4   |
| 46 |            | 临床分子生物学检验技术                        | 1.5  | 28  | 4   |
| 47 |            | 临床分子生物学检验技术实验                      | 0.5  | 18  | 4   |
| 48 |            | 内外妇儿概论（内科 54，外科 54，妇产科 36，儿科 36）   | 10   | 180 | 5、6 |
| 49 |            | 内外妇儿概论见习（内科 18，外科 18，妇产科 18，儿科 18） | 2    | 72  | 5、6 |
| 50 |            | 临床基础检验                             | 4    | 72  | 5   |
| 51 |            | 临床基础检验实验                           | 1    | 36  | 5   |
| 52 |            | 外科病理学                              | 3.5  | 63  | 5   |
| 53 |            | 外科病理学实验                            | 1    | 36  | 5   |
| 54 | 临床检验<br>课程 | 寄生虫学及寄生虫检验                         | 2    | 36  | 5   |
| 55 |            | 寄生虫学及寄生虫检验实验                       | 1    | 36  | 5   |
| 56 |            | 临床微生物学及检验                          | 3.5  | 63  | 5   |
| 57 |            | 临床微生物学及检验实验                        | 1    | 36  | 5   |
| 58 |            | 医学遗传学及检验                           | 2    | 36  | 6   |
| 59 |            | 医学遗传学及检验实验                         | 0.5  | 18  | 6   |
| 60 |            | 临床生物化学及检验                          | 3.5  | 63  | 6   |
| 61 |            | 临床生物化学及检验实验                        | 0.75 | 27  | 6   |
| 62 |            | 临床免疫学与检验                           | 3.5  | 64  | 6   |
| 63 |            | 临床免疫学与检验实验                         | 1    | 36  | 6   |

|    |          |             |      |     |     |
|----|----------|-------------|------|-----|-----|
| 64 |          | 血液学及血液学检验   | 3    | 54  | 6   |
| 65 |          | 血液学及血液学检验实验 | 1    | 36  | 6   |
| 66 |          | 临床检验仪器      | 2    | 36  | 6   |
| 67 |          | 临床检验仪器见习    | 0.25 | 9   | 6   |
| 68 |          | 临床实验室管理学    | 2    | 36  | 6   |
| 69 |          | 临床输血检验技术    | 1    | 18  | 6   |
| 70 | 分段考试     | 医学专业知识综合考试  | 1    |     | 6   |
| 71 | 科学方法教育课程 | 创新创业教育      | 2    | 36  | 3   |
| 72 |          | 医用统计学       | 2    | 36  | 4   |
| 73 |          | 循证医学        | 2    | 36  | 5   |
| 74 |          | 循证医学实验      | 0.25 | 6   | 5   |
| 75 | 专业实践     | 毕业实习实训      | 48   | 48周 | 7、8 |
| 76 | 分段考试     | 毕业综合考试      | 1    |     | 8   |

(三) 专业选修课学时学分分配表

| 序号 | 类别                  | 课程名称   | 学分  | 学时总数 | 开课学期 |
|----|---------------------|--------|-----|------|------|
| 1  | 公共卫生课程              | 营养学    | 1   | 18   | 4    |
| 2  | 行为科学、人文社会科学及医学伦理学课程 | 普通心理学  | 2   | 36   | 4    |
| 3  |                     | 社会心理学  | 2   | 36   | 4    |
| 4  |                     | 医疗保险   | 2   | 36   | 4    |
| 5  |                     | 法医学    | 3   | 54   | 5    |
| 6  |                     | 人文医学   | 2   | 36   | 5    |
| 7  |                     | 医患沟通学  | 1   | 18   | 6    |
| 8  |                     | 医学伦理学  | 1.5 | 28   | 6    |
| 9  |                     | 卫生法学   | 1.5 | 28   | 6    |
| 10 |                     | 临床医学课程 | 中医学 | 2    | 36   |
| 11 | 口腔医学                |        | 1   | 18   | 5    |
| 12 | 老年病学                |        | 2   | 36   | 5    |
| 13 | 临床药物治疗学             |        | 2   | 36   | 5    |
| 14 | 全科医学                |        | 2   | 36   | 5    |

|    |              |                     |     |    |   |
|----|--------------|---------------------|-----|----|---|
| 15 |              | 临床免疫学               | 2   | 36 | 6 |
| 16 |              | 院内感染                | 1   | 18 | 6 |
| 17 |              | 现代肿瘤学               | 1.5 | 28 | 6 |
| 18 |              | 急救医学                | 1   | 18 | 6 |
| 19 |              | 临床病理学               | 1.5 | 28 | 6 |
| 20 |              | 康复医学                | 1.5 | 28 | 6 |
| 21 | 科学方法<br>教育课程 | 医学文献检索              | 2   | 36 | 3 |
| 22 |              | 医学实验动物学             | 2.5 | 54 | 3 |
| 23 |              | 基础医学前沿              | 1   | 18 | 3 |
| 24 |              | 基因工程                | 2   | 36 | 4 |
| 25 |              | 蛋白质组学               | 2   | 36 | 4 |
| 26 |              | 医学科技论文阅读与写作(双<br>语) | 2   | 36 | 5 |
| 27 |              | 医学形态学实验             | 1   | 36 | 5 |
| 28 |              | 临床医学前沿              | 1   | 18 | 5 |
| 29 |              | 临床科研设计              | 1   | 18 | 6 |

注：本专业学生在上述课程中至少选修 6 学分。

#### (四) 通识选修课

学校开设“大学语文”、“文科物理”、“文科数学”等近百门通识选修课（含公共选修课），学生根据专业所属学科类跨学科至少选修 6 学分。

#### (五) 课外活动与专业实践环节

1. 军事训练与军事理论：新生开学军事训练 2 周，并完成军事理论考核，记 1 学分。
2. 思想政治理论课实践：2 学分。
3. 毕业实习实训：临床实习 48 周，其中生化检验 12 周，临床血液检验 12 周，临床微生物与免疫检验 12 周，临床检验 12 周，以每周 1 学分记，共 48 学分。

#### (六) 科研创新学分

1. 完成国家大学生创新创业训练计划项目、君政学者项目（君应为“上竹下君”）、国家理科基地学生科研训练项目，项目第一完成人计 3 学分，其他完成人计 2 学分；完成

兰州大学本科教学工程专项经费支持的本科生科研训练计划项目、兰州大学创新创业行动计划项目，项目第一完成人计 2 学分，其他完成人计 1 学分；完成学院自筹经费设立的各类科研训练项目，项目完成人每人计 1 学分。

2. 获得国际级大学生专业性比赛奖项每人计 3 学分；获得国家级大学生专业大赛特等奖、一等奖每人计 3 学分，二等奖每人计 2 学分，三等奖每人计 1 学分；获得省级大学生专业类大赛特等奖、一等奖每人计 2 学分，二等奖每人 1 学分。

3. SCI、EI 收录期刊以及国内外权威刊物论文每篇计 3 学分，发明专利每项计 3 学分，核心刊物上发表论文每篇计 2 学分，其他公开发行的刊物论文每篇计 1 学分。学生均应为第一作者或发明人。

4. 科研创新学分可计入专业选修课学分，每人最多计 3 学分。



## 六、专业教学计划总体安排一览表

| 课程类别         | 课程性质 | 序号 | 课程编号           | 课程名称                     | 学分 | 周学时 | 学时总数 | 课时分配 |      |    |          |    | 各学期学时分配 |      |    |      |    |      |    |      | 备注 |  |  |
|--------------|------|----|----------------|--------------------------|----|-----|------|------|------|----|----------|----|---------|------|----|------|----|------|----|------|----|--|--|
|              |      |    |                |                          |    |     |      | 讲授   | 习题讨论 | 实验 | 课外<br>自修 | 上机 |         | 第一学年 |    | 第二学年 |    | 第三学年 |    | 第四学年 |    |  |  |
|              |      |    |                |                          |    |     |      |      |      |    |          | 课内 | 课外      | 1    | 2  | 3    | 4  | 5    | 6  | 7    |    | 8  |  |
| 思想道德<br>修养课程 | 必修   | 1  | 1039143        | 思想道德修养与法律基础              | 3  | 3   | 54   | 54   |      |    |          |    |         | 54   |    |      |    |      |    |      |    | 临床<br>实习<br>48<br>周,<br>其中<br>生化<br>检验<br>12<br>周,<br>临床<br>血液<br>检验<br>12<br>周,<br>临床<br>微生物与<br>免疫 |  |
|              |      | 2  | 1039226        | 思想政治理论课实践                | 2  |     | 72   |      |      |    |          |    |         |      |    |      |    |      |    |      |    |  |  |
| 公共课程         | 必修   | 3  | 4075001        | 军事训练与军事理论(2周)            | 1  |     | 36   |      |      | 36 |          |    |         | 36   |    |      |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 4  | 2043030        | 大学信息技术基础                 | 3  | 4   | 72   | 54   |      |    |          | 18 |         | 72   |    |      |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 5  | 6082225        | 兰大导读(医学导论)               | 2  | 2   | 36   | 36   |      |    |          |    |         | 36   |    |      |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 6  | 1039085(8,9)   | 形势与政策                    | 1  |     |      |      |      |    |          |    |         |      |    |      |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 7  | 1039141        | 中国近现代史纲要                 | 2  | 2   | 36   | 36   |      |    |          |    |         |      | 36 |      |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 8  | 1039142        | 马克思主义基本原理概论              | 3  | 3   | 54   | 54   |      |    |          |    |         |      |    | 54   |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 9  | 4075003        | 职业生涯发展与规划                | 2  | 2   | 36   | 36   |      |    |          |    |         |      |    | 36   |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 10 | 1039224(5)     | 毛泽东思想和中国特色社会<br>主义理论体系概论 | 4  | 2   | 72   | 72   |      |    |          |    |         |      |    |      |    | 36   | 36 |      |    |  |  |
|              |      | 11 | 5051001(2,3,4) | 体育                       | 4  | 2   | 144  |      |      |    | 144      |    |         |      | 36 | 36   | 36 | 36   |    |      |    |  |  |
|              |      | 12 | 1037276(7,8,9) | 大学英语                     | 12 | 3   | 216  | 216  |      |    |          |    |         |      | 54 | 54   | 54 | 54   |    |      |    |  |  |
| 自然科学<br>课程   | 必修   | 13 | 2040093        | 高等数学                     | 3  | 3   | 54   | 54   |      |    |          |    |         | 54   |    |      |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 14 | 2042901        | 医用物理学                    | 3  | 3   | 54   | 54   |      |    |          |    |         | 54   |    |      |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 15 | 4042069        | 医用物理学实验                  | 1  | 2   | 36   |      |      |    | 36       |    |         |      | 36 |      |    |      |    |      |    |  |  |
|              |      | 16 | 2047032        | 无机化学                     | 3  | 3   | 54   | 54   |      |    |          |    |         |      | 54 |      |    |      |    |      |    |  |  |

|            |    |    |              |              |      |     |     |     |  |    |  |  |  |    |    |    |    |  |    |     |
|------------|----|----|--------------|--------------|------|-----|-----|-----|--|----|--|--|--|----|----|----|----|--|----|-----|
|            |    | 17 | 4047025      | 无机化学实验       | 1    | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |    |    |    |    |  | 检验 |     |
|            |    | 18 | 2047093      | 有机化学         | 3    | 3   | 54  | 54  |  |    |  |  |  | 54 |    |    |    |  | 12 |     |
|            |    | 19 | 4047015(2)   | 有机化学实验       | 1    | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  | 36 |    |    |    |  | 周, |     |
|            |    | 20 | 2042068A     | 电子学基础        | 3    | 3   | 54  | 54  |  |    |  |  |  | 54 |    |    |    |  | 临床 |     |
|            |    | 21 | 6084141      | 分析化学         | 3    | 3   | 54  | 54  |  |    |  |  |  | 54 |    |    |    |  | 检验 |     |
|            |    | 22 | 4084116      | 分析化学实验       | 1    | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |    | 36 |    |    |  | 12 |     |
|            |    | 23 | 6084142      | 物理化学         | 2    | 2   | 36  | 36  |  |    |  |  |  |    | 36 |    |    |  | 周, |     |
|            |    | 24 | 4084117      | 物理化学实验       | 0.5  | 1   | 18  |     |  | 18 |  |  |  |    | 18 |    |    |  | 以每 |     |
| 生物医学<br>课程 | 必修 | 25 | 6082401      | 医用细胞生物学      | 2    | 2   | 36  | 36  |  |    |  |  |  | 36 |    |    |    |  | 周1 |     |
|            |    | 26 | 4082401      | 医用细胞生物学实验    | 0.5  | 1   | 18  |     |  | 18 |  |  |  | 18 |    |    |    |  | 学  |     |
|            |    | 27 | 6082420      | 系统解剖学        | 2.5  | 2.5 | 45  | 45  |  |    |  |  |  |    | 45 |    |    |  | 分  |     |
|            |    | 28 | 4082420      | 系统解剖学实验      | 1.25 | 2.5 | 45  |     |  | 45 |  |  |  |    | 45 |    |    |  |    | 记,  |
|            |    | 29 | 6082421      | 组织胚胎学        | 2    | 2   | 36  | 36  |  |    |  |  |  |    | 36 |    |    |  |    | 共48 |
|            |    | 30 | 4082421      | 组织胚胎学实验      | 0.5  | 1   | 18  |     |  | 18 |  |  |  |    | 18 |    |    |  |    | 学   |
|            |    | 31 | 6082422      | 生理学          | 3    | 3   | 54  | 54  |  |    |  |  |  |    |    | 54 |    |  |    | 分。  |
|            |    | 32 | 4082017      | 生理学实验        | 1    | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |    |    | 36 |    |  |    |     |
|            |    | 33 | 6082235(1,2) | 生物化学与分子生物学   | 6    | 3   | 108 | 108 |  |    |  |  |  |    |    | 54 | 54 |  |    |     |
|            |    | 34 | 4082236      | 生物化学与分子生物学实验 | 1.5  | 3   | 54  |     |  | 54 |  |  |  |    |    | 54 |    |  |    |     |
|            |    | 35 | 6082424      | 医学免疫学        | 2    | 2   | 36  | 36  |  |    |  |  |  |    |    | 36 |    |  |    |     |
|            |    | 36 | 4082424      | 医学免疫学实验(双语)  | 0.5  | 1   | 18  |     |  | 18 |  |  |  |    |    | 18 |    |  |    |     |
|            |    | 37 | 6082425      | 医学微生物学       | 2    | 2   | 36  | 36  |  |    |  |  |  |    |    |    | 36 |  |    |     |
|            |    | 38 | 4082425      | 医学微生物学实验     | 0.5  | 1   | 18  |     |  | 18 |  |  |  |    |    |    | 18 |  |    |     |
|            |    | 39 | 6082427      | 病理学          | 3    | 3   | 54  | 54  |  |    |  |  |  |    |    |    | 54 |  |    |     |
|            |    | 40 | 4082013      | 病理学实验        | 1    | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |    |    |    | 36 |  |    |     |
|            |    | 41 | 6082428      | 病理生理学        | 3    | 3   | 54  | 54  |  |    |  |  |  |    |    |    | 54 |  |    |     |

|        |         |            |                    |                                |     |     |     |     |  |    |  |  |  |  |        |    |     |    |
|--------|---------|------------|--------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|----|--|--|--|--|--------|----|-----|----|
|        |         | 42         | 4082428            | 病理生理学实验                        | 0.5 | 1   | 18  |     |  | 18 |  |  |  |  |        | 18 |     |    |
|        |         | 43         | 6082416            | 药理学                            | 3   | 3   | 54  | 54  |  |    |  |  |  |  |        | 54 |     |    |
|        |         | 44         | 4082412            | 药理学实验                          | 1   | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |  |        | 36 |     |    |
| 分段考试   | 必修      | 45         | 6082050            | 医学基础理论综合考试                     | 1   |     |     |     |  |    |  |  |  |  | 第4学期考试 |    |     |    |
| 临床检验课程 | 必修      | 46         | 6081175<br>6089192 | 临床分子生物学检验技术                    | 1.5 | 1   | 28  | 28  |  |    |  |  |  |  |        | 28 |     |    |
|        |         | 47         | 4081175<br>4089192 | 临床分子生物学检验技术实验                  | 0.5 | 1   | 18  |     |  | 18 |  |  |  |  |        | 18 |     |    |
|        |         | 48         | 6081081<br>6089179 | 内外妇儿概论（内科54，外科54，妇产科36，儿科36）   | 10  | 5   | 180 | 180 |  |    |  |  |  |  |        |    | 108 | 72 |
|        |         | 49         | 4081081<br>4089179 | 内外妇儿概论见习（内科18，外科18，妇产科18，儿科18） | 2   | 2   | 72  |     |  | 72 |  |  |  |  |        |    | 36  | 36 |
|        |         | 50         | 6081175<br>6089179 | 临床基础检验                         | 4   | 4   | 72  | 72  |  |    |  |  |  |  |        |    | 72  |    |
|        |         | 51         | 4081175<br>4089179 | 临床基础检验实验                       | 1   | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |  |        |    | 36  |    |
|        |         | 52         | 6082430            | 外科病理学                          | 3.5 | 3.5 | 63  | 63  |  |    |  |  |  |  |        |    | 63  |    |
|        |         | 53         | 4082430            | 外科病理学实验                        | 1   | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |  |        |    | 36  |    |
|        |         | 54         | 6082434            | 寄生虫学及寄生虫检验                     | 2   | 2   | 36  | 36  |  |    |  |  |  |  |        |    | 36  |    |
|        |         | 55         | 4082234            | 寄生虫学及寄生虫检验实验                   | 1   | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |  |        |    | 36  |    |
|        |         | 56         | 6082432            | 临床微生物学及检验                      | 3.5 | 3.5 | 63  | 63  |  |    |  |  |  |  |        |    | 63  |    |
|        |         | 57         | 4082432            | 临床微生物学及检验实验                    | 1   | 2   | 36  |     |  | 36 |  |  |  |  |        |    | 36  |    |
|        |         | 58         | 6082435            | 医学遗传学及检验                       | 2   | 2   | 36  | 36  |  |    |  |  |  |  |        |    |     | 36 |
| 59     | 4082435 | 医学遗传学及检验实验 | 0.5                | 1                              | 18  |     |     | 18  |  |    |  |  |  |  |        | 18 |     |    |
| 60     | 6082431 | 临床生物化学及检验  | 3.5                | 3.5                            | 63  | 63  |     |     |  |    |  |  |  |  |        | 63 |     |    |

|              |    |    |                    |             |      |     |      |    |  |      |  |  |  |  |        |    |    |
|--------------|----|----|--------------------|-------------|------|-----|------|----|--|------|--|--|--|--|--------|----|----|
|              |    | 61 | 4082431            | 临床生物化学及检验实验 | 0.75 | 1.5 | 27   |    |  | 27   |  |  |  |  |        |    | 27 |
|              |    | 62 | 6082315            | 临床免疫学与检验    | 3.5  | 3.5 | 64   | 64 |  |      |  |  |  |  |        |    | 64 |
|              |    | 63 | 4082433            | 临床免疫学与检验实验  | 1    | 2   | 36   |    |  | 36   |  |  |  |  |        |    | 36 |
|              |    | 64 | 6081176<br>6089180 | 血液学及血液学检验   | 3    | 3   | 54   | 54 |  |      |  |  |  |  |        |    | 54 |
|              |    | 65 | 4081176<br>4089180 | 血液学及血液学检验实验 | 1    | 2   | 36   |    |  | 36   |  |  |  |  |        |    | 36 |
|              |    | 66 | 6081084<br>6089181 | 临床检验仪器      | 2    | 2   | 36   | 36 |  |      |  |  |  |  |        |    | 36 |
|              |    | 67 | 4081151<br>4089181 | 临床检验仪器见习    | 0.25 | 0.5 | 9    |    |  | 9    |  |  |  |  |        |    | 9  |
|              |    | 68 | 6081085<br>6089085 | 临床实验室管理学    | 2    | 2   | 36   | 36 |  |      |  |  |  |  |        |    | 36 |
|              |    | 69 | 6081177            | 临床输血检验技术    | 1    | 1   | 18   | 18 |  |      |  |  |  |  |        |    | 18 |
| 分段考试         | 必修 | 70 | 6081192<br>6089203 | 医学专业知识综合考试  | 1    |     |      |    |  |      |  |  |  |  | 第6学期考试 |    |    |
| 科学方法<br>教育课程 | 必修 | 71 | 6082245            | 创新创业教育      | 2    | 2   | 36   | 36 |  |      |  |  |  |  | 36     |    |    |
|              |    | 72 | 6083005            | 医用统计学       | 2    | 2   | 36   | 36 |  |      |  |  |  |  |        | 36 |    |
|              |    | 73 | 6082415            | 循证医学        | 2    | 2   | 36   | 36 |  |      |  |  |  |  |        |    | 36 |
|              |    | 74 | 4082415            | 循证医学实验      | 0.25 | 0.3 | 6    |    |  | 6    |  |  |  |  |        |    | 6  |
| 专业实践         | 必修 | 75 | 4081192<br>4089206 | 毕业实习实训（48周） | 48   |     | 1728 |    |  | 1728 |  |  |  |  |        |    |    |
| 分段考试         | 必修 | 76 | 6081135<br>6089230 | 毕业综合考试      | 1    |     |      |    |  |      |  |  |  |  | 第8学期考试 |    |    |
| 公共卫生<br>课程   | 选修 | 77 | 6083074            | 营养学         | 1    | 1   | 18   | 18 |  |      |  |  |  |  |        | 18 |    |

|                     |                    |      |                    |         |     |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |  |
|---------------------|--------------------|------|--------------------|---------|-----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|--|
| 行为科学、人文社会科学及医学伦理学课程 | 选修                 | 78   | 6082206            | 普通心理学   | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |    |    |    |  |
|                     |                    | 79   | 6082209            | 社会心理学   | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |    | 36 |    |    |  |
|                     |                    | 80   | 6089152            | 医疗保险    | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |    | 36 |    |    |  |
|                     |                    | 81   | 6082214            | 法医学     | 3   | 3   | 54 | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    | 54 |    |  |
|                     |                    | 82   | 6082136            | 人文医学    | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    | 36 |    |  |
|                     |                    | 83   | 6082987            | 医患沟通学   | 1   | 1   | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 18 |  |
|                     |                    | 84   | 6082989            | 医学伦理学   | 1.5 | 1.5 | 28 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 28 |  |
|                     |                    | 85   | 6082988            | 卫生法学    | 1.5 | 1.5 | 28 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 28 |  |
| 临床医学课程              | 选修                 | 86   | 6082215            | 中医学     | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |    |    |    |  |
|                     |                    | 87   | 6081133<br>6089149 | 口腔医学    | 1   | 1   | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    | 18 |    |  |
|                     |                    | 88   | 6081107<br>6089103 | 老年病学    | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    | 36 |    |  |
|                     |                    | 89   | 6081162<br>6089147 | 临床药物治疗学 | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    | 36 |    |  |
|                     |                    | 90   | 6081140<br>6089176 | 全科医学    | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    | 36 |    |  |
|                     |                    | 91   | 6082210            | 临床免疫学   | 2   | 2   | 36 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 36 |  |
|                     |                    | 92   | 6081108<br>6089105 | 院内感染    | 1   | 1   | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 18 |  |
|                     |                    | 93   | 6081163            | 现代肿瘤学   | 1.5 | 1.5 | 28 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 28 |  |
|                     |                    | 94   | 6081109<br>6089106 | 急救医学    | 1   | 1   | 18 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 18 |  |
|                     |                    | 95   | 6081164            | 临床病理学   | 1.5 | 1.5 | 28 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | 28 |  |
| 96                  | 6081165<br>6089186 | 康复医学 | 1.5                | 1.5     | 28  | 28  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |    | 28 |    |    |  |

|                  |    |             |                    |                     |     |      |      |    |      |    |             |    |    |    |       |       |       |  |    |
|------------------|----|-------------|--------------------|---------------------|-----|------|------|----|------|----|-------------|----|----|----|-------|-------|-------|--|----|
| 科学方法<br>教育课程     | 选修 | 97          | 6082202            | 医学文献检索              | 2   | 2    | 36   | 36 |      |    |             |    |    |    | 36    |       |       |  |    |
|                  |    | 98          | 6082203            | 医学实验动物学             | 2.5 | 3    | 54   | 36 |      | 18 |             |    |    |    | 54    |       |       |  |    |
|                  |    | 99          | 6082204            | 基础医学前沿              | 1   | 1    | 18   | 18 |      |    |             |    |    |    | 18    |       |       |  |    |
|                  |    | 100         | 6082216            | 基因工程                | 2   | 2    | 36   | 36 |      |    |             |    |    |    |       | 36    |       |  |    |
|                  |    | 101         | 6082217            | 蛋白质组学               | 2   | 2    | 36   | 36 |      |    |             |    |    |    |       | 36    |       |  |    |
|                  |    | 102         | 6082208            | 医学科技论文阅读与写作(双<br>语) | 2   | 2    | 36   | 36 |      |    |             |    |    |    |       |       | 36    |  |    |
|                  |    | 103         | 4082206            | 医学形态学实验             | 1   | 2    | 36   | 36 |      |    |             |    |    |    |       |       | 36    |  |    |
|                  |    | 104         | 6081166            | 临床医学前沿              | 1   | 1    | 18   | 18 |      |    |             |    |    |    |       |       | 18    |  |    |
|                  |    | 105         | 6081167<br>6089182 | 临床科研设计              | 1   | 1    | 18   | 18 |      |    |             |    |    |    |       |       |       |  | 18 |
| 专业选修课最低修习要求      |    |             |                    | 6                   |     | 108  |      |    |      |    |             |    |    |    |       |       |       |  |    |
| 通识选修<br>课        | 选修 | 通识选修课最低修习要求 |                    | 6                   |     | 108  |      |    |      |    |             |    |    |    |       |       |       |  |    |
| 课外活动和实践教学环节合计    |    |             |                    | 51                  |     | 1836 |      |    | 1836 |    |             |    |    |    |       |       |       |  |    |
| 必修课学分、学时、实验合计    |    |             |                    | 158                 |     | 3276 | 2289 |    | 969  |    | 学期必修周<br>学时 | 28 | 28 | 31 | 31.56 | 33.39 | 30.06 |  |    |
| 选修课学分、学时、实验合计    |    |             |                    | 12                  |     | 216  | 216  |    |      |    |             |    |    |    |       |       |       |  |    |
| 总学分、学时、实验、上机学时合计 |    |             |                    | 221                 |     | 5328 | 2505 |    | 2805 |    | 18          |    |    |    |       |       |       |  |    |