

2019 级临床医学专业培养方案

培养目标

适应医药卫生发展需求，以胜任力为导向，培养具备良好人文、科学素养和职业操守，具有扎实专业知识、优秀临床能力和国际竞争力的创新性高层次医学人才。

毕业要求

遵循学校的办学原则，通过五年系统的教学，使毕业生在科学和学术领域、临床能力领域、健康与社会领域、职业素养领域达到如下基本要求：

1. 科学和学术领域

- 1.1 具备自然科学、人文社会科学、医学等科学的基础知识和掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。
- 1.2 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中的问题。
- 1.3 能够描述生命各阶段疾病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗以及预后。
- 1.4 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。
- 1.5 能够掌握中国传统医学的基本特点和诊疗基本原则。
- 1.6 能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨。
- 1.7 具有实事求是的科学态度、较强的创新思维和积极的创新精神。
- 1.8 具有国际化视野和全球竞争意识。

2. 临床能力领域

- 2.1 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。
- 2.2 能够全面、系统、正确地采集病史。
- 2.3 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。
- 2.4 能够依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。
- 2.5 能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜临床检查方法并能说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。
- 2.6 能够选择并安全地实施各种常见的临床基本操作。
- 2.7 能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医生指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。
- 2.8 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及其家属充分理解病情；努力同患者及其家属共同制订诊疗计划，并就诊疗方案的风险和益处进行沟通，促进良好的医患关系。
- 2.9 能够及时向患者及其家属/监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。
- 2.10 能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念结合到临床实践中。
- 2.11 能够依据客观证据，提出安全、有效、经济的治疗方案。
- 2.12 能够发现并评价病情程度及变化，对需要紧急处理的患者进行急救处理。
- 2.13 能够掌握临终患者的治疗原则，沟通患者家属或监护人，避免不必要的检查或治疗。用对症、心理支持等姑息治疗的方法来达到人道主义的目的，提高舒适度并使患者获得应有的尊严。
- 2.14 能够在临床数据系统中有效地检索、解读和记录信息。

3. 健康与社会领域

- 3.1 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。
- 3.2 能够了解影响人群健康、疾病和有效治疗的因素，包括健康不公平和不平等的相关问题，文化、精神和社会价值观的多样化，以及社会经济、心理状态和自然环境因素。
- 3.3 能够以不同的角色进行有效沟通，如开展健康教育等。
- 3.4 解释和评估人群的健康检查和预防措施，包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等。
- 3.5 能够了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。
- 3.6 能够了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家的健康需求。
- 3.7 能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。
4. 职业素养领域
 - 4.1 能够根据《中国医师道德准则》为所有患者提供人道主义的医疗服务。
 - 4.2 能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，树立真诚、正直、团队合作和领导力等素养。
 - 4.3 能够掌握医学伦理学的主要原理，并将其应用于医疗服务中。能够与患者及其家属、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题。
 - 4.4 能够了解影响医生健康的因素，如疲劳、压力和交叉感染等，并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。
 - 4.5 能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。
 - 4.6 能够意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，并注重相互合作和学习。
 - 4.7 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

考核要求：

除了各学科要求的课程考核外，学生还需进行医学综合课程Ⅰ、医学综合课程Ⅱ、医学综合课程Ⅲ的考核。医学综合课程Ⅰ是在基础医学课程结束后进行的基础医学综合考试，内容涵盖生物化学、生理学、医学微生物学、医学免疫学、病理学、药理学、解剖学、病理生理学等主要基础学科内容；医学综合课程Ⅱ是在临床见习结束后进行的临床医学综合考试，主要涵盖内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学、精神病学、神经病学等主要学科；医学综合课程Ⅲ是在临床实习结束后进行的临床实践能力综合考试，也是本科毕业考试。在毕业前完成一篇医学或生命科学相关的学术论文，并通过考核。

专业主干课程

儿科学（甲） 儿科学

推荐学制 5 年 **最低毕业学分** 235.5+9+6+8 **授予学位** 医学学士

学科专业类别 临床医学类 **支撑学科** 基础医学，预防医学

课程设置与学分分布

1. 通识课程 61.0+6 学分

(1) 思政类 16+2 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-------------|------|---------|-------------|
| 371E0010 | 形势与政策 I | +1.0 | 0.0-2.0 | 一(秋冬)+一(春夏) |
| 551E0010 | 思想道德修养与法律基础 | 3.0 | 2.0-2.0 | 一(秋冬) |
| 551E0020 | 中国近现代史纲要 | 3.0 | 3.0-0.0 | 一(秋冬) |

| | | | | |
|----------|----------------------|------|---------|-------------|
| 551E0030 | 马克思主义基本原理概论 | 3.0 | 3.0-0.0 | 二(秋冬)/二(春夏) |
| 551E0040 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5.0 | 4.0-2.0 | 三(秋冬)/三(春夏) |
| 551E0050 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 2.0 | 2.0-0.0 | 三(春夏)/四(秋冬) |
| 371E0020 | 形势与政策 II | +1.0 | 0.0-2.0 | 二、三、四、五 |

(2) 军体类 8+3 学分

体育 I、II、III、IV、V、VI 为必修课程,要求在前 3 年内修读;四年级修读体育 VII—体测与锻炼,五年级修读体育 VIII—体测与锻炼。详细修读办法参见《浙江大学 2019 级本科生体育课程修读办法》。

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|---------------|------|---------|-------------|
| 03110021 | 军训 | +2.0 | +2 | 一(秋) |
| 481E0030 | 体育 I | 1.0 | 0.0-2.0 | 一(秋冬) |
| 481E0040 | 体育 II | 1.0 | 0.0-2.0 | 一(春夏) |
| 031E0011 | 军事理论 | 2.0 | 2.0-0.0 | 二(秋冬)/二(春夏) |
| 481E0050 | 体育 III | 1.0 | 0.0-2.0 | 二(秋冬) |
| 481E0060 | 体育 IV | 1.0 | 0.0-2.0 | 二(春夏) |
| 481E0070 | 体育 V | 1.0 | 0.0-2.0 | 三(秋冬) |
| 481E0080 | 体育 VI | 1.0 | 0.0-2.0 | 三(春夏) |
| 481E0090 | 体育 VII—体测与锻炼 | +0.5 | 0.0-1.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 481E0100 | 体育 VIII—体测与锻炼 | 0.5 | 0.0-1.0 | 五(秋冬)/五(春夏) |

(3) 外语类 6+1 学分

外语类课程最低修读要求为 6+1 学分,其中 6 学分为外语类课程选修学分,+1 为“英语水平测试”或小语种水平测试必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语 III”和“大学英语 IV”,并根据新生入学分级考试或高考成绩预置相应级别的“大学英语”课程,学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程(课程号带“F”的课程);二年级起学生可申请学校“英语水平测试”或小语种水平测试。详细修读办法参见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》(2018 年 4 月修订)(浙大本发〔2018〕14 号)。

1) 必修课程 +1.0 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|--------|------|---------|--------|
| 051F0600 | 英语水平测试 | +1.0 | 0.0-2.0 | |

2) 选修课程 6 学分

修读以下课程或其他外语类课程(课程号带“F”的课程)

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|----------|-----|---------|-------------|
| 051F0020 | 大学英语 III | 3.0 | 2.0-2.0 | 一(秋冬) |
| 051F0030 | 大学英语 IV | 3.0 | 2.0-2.0 | 一(秋冬)/一(春夏) |

(4) 计算机类 5 学分

1) 必修课程 2.0 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|------------|-----|---------|--------|
| 211G0290 | 计算机科学基础(A) | 2.0 | 2.0-0.0 | 一(秋冬) |

2) 选修课程 3.0 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-------------|-----|---------|--------|
| 211G0200 | Python 程序设计 | 3.0 | 2.0-2.0 | 一(春夏) |
| 211G0220 | Java 程序设计 | 3.0 | 2.0-2.0 | 一(春夏) |
| 211G0280 | C 程序设计基础 | 3.0 | 2.0-2.0 | 一(春夏) |

(5) 自然科学通识类 14 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-----------|-----|---------|--------|
| 771T0070 | 普通化学（甲） | 3.0 | 3.0-0.0 | 一（秋冬） |
| 771T0080 | 普通化学实验（甲） | 2.0 | 0.0-4.0 | 一（秋冬） |
| 821T0100 | 高等数学 | 4.0 | 4.0-0.0 | 一（秋冬） |
| 761T0050 | 大学物理（丙） | 4.0 | 4.0-0.0 | 一（春夏） |
| 761T0070 | 大学物理实验（丙） | 1.0 | 0.0-2.0 | 一（春夏） |

(6) 创新创业类 1.5 学分

在创新创业类课程中任选一门修读。创新创业类课程现有《创业基础》、《创业启程》、《大学生 KAB 创业基础》、《职业生涯规划 A》、《职业生涯规划 B》。

(7) 通识选修课程 10.5 学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等 6+1 类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。通识选修课程修读要求为：

- 1) 至少修读 1 门通识核心课程；
- 2) 至少修读 1 门“博雅技艺”类课程；
- 3) 理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读 2 门；
- 4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分；
- 5) 若上述 1) 项所修课程同时也属于上述第 2) 或 3) 项，则该课程也可同时满足第 2) 或 3) 项要求。

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-----------------|-----|---------|--------|
| 7312N001 | 医学史—医学的过去，现在和未来 | 1.5 | 1.5-0.0 | 一（春） |
| 1814N003 | 未来医学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三（秋） |

2. 专业基础课程 5.5 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-----------|-----|---------|-------------|
| 061B9010 | 有机化学 | 4.0 | 4.0-0.0 | 一（秋冬）/一（春夏） |
| 061B0380 | 大学化学实验（0） | 1.5 | 0.0-3.0 | 一（春夏） |

3. 专业课程 164 学分

(1) 专业必修课程 109+2 学分

以下课程必修

1) 基础医学类 49.5+1

50.5 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|--------------|-----|---------|-----------|
| 181B0010 | 医学生物化学与分子生物学 | 5.0 | 5.0-0.0 | 一（春夏） |
| 72120080 | 医学细胞生物学 | 2.0 | 2.0-0.0 | 一（春夏） |
| 72120350 | 细胞分子生物学技术 | 1.0 | 0.0-2.0 | 一（夏） |
| 18120741 | 医学遗传学（甲） | 1.5 | 1.5-0.0 | 二（秋） |
| 18121501 | 医学免疫学（甲） | 2.0 | 2.0-0.0 | 二（秋） |
| 181B0020 | 分子医学实验 | 2.0 | 0.0-4.0 | 二（秋）/二（冬） |
| 18121491 | 病原生物学（甲） | 3.0 | 3.0-0.0 | 二（秋冬） |
| 18122700 | 人体形态学基础实验 | 2.5 | 0.0-5.0 | 二（秋冬） |
| 181B0030 | 基础医学导论 | 5.0 | 5.0-0.0 | 二（秋冬） |
| 18121050 | 基础医学各论 I | 4.0 | 4.0-0.0 | 二（春夏） |
| 18122730 | 病原生物学与免疫学实验 | 2.0 | 0.0-4.0 | 二（春夏） |
| 72120261 | 比较人体形态学 I | 1.5 | 0.0-3.0 | 二（春夏） |
| 18197080 | 神经生物学 | 2.0 | 2.0-0.0 | 二（夏） |
| 18121060 | 基础医学各论 II | 4.0 | 4.0-0.0 | 三（秋冬） |

| | | | | |
|----------|-----------|------|---------|-------|
| 18121210 | 基础医学各论III | 4.0 | 4.0-0.0 | 三(秋冬) |
| 72120050 | 生理科学实验 | 4.0 | 0.0-8.0 | 三(秋冬) |
| 72120271 | 比较人体形态学II | 1.0 | 0.0-2.0 | 三(冬) |
| 18122490 | 局部解剖学 | 3.0 | 1.5-3.0 | 三(春) |
| 18188310 | 医学综合课程 I | +1.0 | +1 | 三(春) |

2) 预防医学和社会医学类

12 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-------------|-----|---------|--------|
| 18120700 | 医学统计学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 二(春) |
| 18197130 | 医学心理学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 二(春) |
| 18120590 | 卫生学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 二(夏) |
| 73120120 | 临床流行病学与循证医学 | 3.0 | 3.0-0.0 | 三(秋冬) |
| 70120470 | 儿少卫生和妇幼保健 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(春) |
| 73120070 | 医学伦理学与卫生法学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(春) |

3) 临床医学类

47.5+1

48.5 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-----------|------|---------|-------------|
| 70120360 | 诊断学 I | 5.0 | 3.0-4.0 | 三(秋冬) |
| 18190300 | 外科学总论(甲) | 3.0 | 2.0-2.0 | 三(春) |
| 70120370 | 诊断学II | 2.0 | 1.5-1.0 | 三(春) |
| 18120260 | 口腔科学 | 1.5 | 1.0-1.0 | 三(夏) |
| 70120260 | 中医学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 三(夏) |
| 70120270 | 内科学(甲) I | 3.0 | 3.0-0.0 | 三(夏) |
| 70120280 | 外科学(甲) I | 2.5 | 2.5-0.0 | 三(夏) |
| 70120250 | 医学英语 | 1.0 | 1.0-0.0 | 四(秋) |
| 18120040 | 传染病学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 18120080 | 耳鼻咽喉科学 | 1.5 | 1.0-1.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 18120121 | 妇产科学(甲) | 4.0 | 2.5-3.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 18120420 | 皮肤性病科学 | 1.5 | 1.0-1.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 18120640 | 眼科学 | 1.5 | 1.0-1.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 18121900 | 精神病学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 18122090 | 神经病学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 18195011 | 全科医学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 70120290 | 医学影像学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 70120310 | 内科学(甲) II | 4.0 | 1.0-6.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 70120320 | 外科学(甲) II | 3.5 | 1.0-5.0 | 四(秋冬)/四(春夏) |
| 70120460 | 临床思维与技能 | 2.0 | 1.0-2.0 | 四(秋冬) |
| 18188320 | 医学综合课程II | +1.0 | +1 | 四(夏) |

(2) 专业模块课程

40 学分

以下 2 个模块课程中选择一个修读

1) 临床医学

40 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|--------|------|---------|------------------|
| 18121830 | 儿科学(甲) | 4.0 | 2.5-3.0 | 三(夏)+四(秋冬)+四(春夏) |
| 18188470 | 内科实习 | 12.0 | +12 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18188480 | 外科实习 | 12.0 | +12 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18188490 | 妇产科实习 | 6.0 | +6 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18188500 | 儿科实习 | 6.0 | +6 | 五(秋冬)/五(春夏) |

2) 临床医学(儿科学)

42 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|------|------|---------|------------------|
| 70120300 | 儿科学 | 6.0 | 4.0-4.0 | 三(夏)+四(秋冬)+四(春夏) |
| 70180173 | 内科实习 | 10.0 | +10 | 五(秋冬)/五(春夏) |

| | | | | |
|----------|-------|------|-----|-------------|
| 70180183 | 外科实习 | 10.0 | +10 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 70180193 | 妇产科实习 | 4.0 | +4 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 70188310 | 儿科学实习 | 12.0 | +12 | 五(秋冬)/五(春夏) |

(3) 实践教学环节 13 学分

1) 必修课程 6+1 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-----------|------|-----|-------------|
| 18188381 | 神经内科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18188520 | 社区卫生服务 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190160 | 急诊科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18188330 | 医学综合课程III | +1.0 | +1 | 五(夏) |

2) 选修课程 6 学分

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|---------|-----|-----|-------------|
| 18190042 | 肿瘤外科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190090 | 病理科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190110 | 耳鼻咽喉科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190130 | 肛肠外科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190170 | 精神科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190270 | 皮肤性病科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190290 | 神经外科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190340 | 心胸外科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190370 | 眼科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18190400 | 整形外科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18197271 | 血液科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18197281 | 内分泌科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18197291 | 肾内科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |
| 18197440 | 烧伤外科实习 | 2.0 | +2 | 五(秋冬)/五(春夏) |

4. 个性修读课程 8 学分

个性修读课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性修读课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程（通识选修课程认定不得多于 2 学分）或经认定的境内、外交流的课程。

本专业建议修读以下课程：

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-------------|-----|---------|--------|
| 72120340 | 人类学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 一(夏) |
| 73190030 | 全球卫生 | 1.5 | 1.5-0.0 | 一(夏) |
| 18122030 | 全球环境改变与人类健康 | 1.5 | 1.5-0.0 | 二(秋) |
| 18120444 | 社会医学(乙) | 1.5 | 1.5-0.0 | 二(春) |
| 18120571 | 卫生事业管理 | 1.5 | 1.5-0.0 | 二(春) |
| 18121800 | 病理学进展 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(秋) |
| 18121870 | 基因组医学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(秋) |
| 18121980 | 临床遗传学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(冬) |
| 18121990 | 临床应用解剖学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(春) |
| 18122260 | 医学信息学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 三(春) |
| 18196041 | 临床营养学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(春) |
| 18121850 | 法医学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(夏) |
| 18197051 | 临床药理学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 三(夏) |
| 18121970 | 临床康复医学 | 1.5 | 1.0-1.0 | 四(秋) |
| 18122660 | 老年医学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 四(秋) |
| 18195041 | 临床毒理学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 四(秋) |
| 18197150 | 医患沟通技巧 | 1.5 | 1.0-1.0 | 四(秋冬) |
| 18122690 | 医疗仪器的临床应用 | 1.5 | 1.5-0.0 | 四(冬) |
| 18192011 | 肿瘤学概论 | 1.5 | 1.5-0.0 | 四(冬) |
| 18197061 | 临床免疫学 | 1.5 | 1.5-0.0 | 四(冬) |

5. 跨专业模块 +3 学分

跨专业模块是学校鼓励学生跨学科跨专业交叉修读、多样学习而设置的学分。学生修读微辅修、辅修、双专业、双学位的课程或外专业的其他专业课程或经认定的跨学院（系）完成过程性的教学环节等，可认定为该模块学分，同时可计入相应的个性修读课程学分或第二课堂。若学生修读的跨专业课程符合微辅修/辅修条件，可在认定为跨专业模块学分的同时获得微辅修/辅修证书。

本专业建议修读以下课程：

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 建议学年学期 |
|----------|-------|-----|---------|--------|
| 16590020 | 生物信息学 | 2.0 | 1.5-1.0 | 二(秋) |
| 16120292 | 生物物理学 | 2.0 | 2.0-0.0 | 二(冬) |

6. 国际化模块 +3 学分

学生完成以下经学校认定的国际化环节可作为国际化模块学分，并可同时替换其他相近课程学分或作为其他修读要求中的课程。

- (1) 参加与境外高校的联合培养项目，如本专业与西澳大学的中澳联合培养项目；
- (2) 境外交流学习并获得学分的课程，如参加本学院组织的海外临床实习项目；
- (3) 在境外参加 2 个月以上的实习实践、毕业设计（论文）、科学研究等交流项目；
- (4) 经学校认定的其他高水平的国际化课程。

7. 第二课堂 +4 学分

8. 第三课堂 +2 学分

9. 第四课堂 +2 学分

课程修读导图

课程类别:

| | | | | | | |
|------|---------|---------|--------|---------|------|------|
| 通识课程 | 生物医学类课程 | 预防医学类课程 | 临床桥梁课程 | 临床医学类课程 | 临床实践 | 个性课程 |
|------|---------|---------|--------|---------|------|------|

| 一秋冬 | 一春夏 | 二秋冬 | 二春夏 | 三秋冬 | 三春夏 | 四秋冬 | 四春夏 | 五秋冬 | 五春夏 |
|-------------|---------------|---------------|-------------|----------------------|---------------|---------|--------|--------|--------|
| 形势与政策 I | 马克思主义基本原理概论 | 军事理论 | 体育 IV | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 体育 VI | 医学英语 | 内科实习 | 内科实习 | 内科实习 |
| 思想道德修养与法律基础 | 体育 II | 体育 III | 基础医学各论 I | 体育 V | 局部解剖学 (春) | 临床思维与技能 | 外科实习 | 外科实习 | 外科实习 |
| 中国近现代史纲要 | 大学英语 IV | 医学遗传学 (甲) (秋) | 病原生物学与免疫学实验 | 基础医学各论 II | 外科学总论 (甲) (春) | 内科见习 | 妇产科实习 | 妇产科实习 | 妇产科实习 |
| 体育 I | 大学物理 (丙) | 医学免疫学 (甲) (秋) | 比较人体形态学 I | 基础医学各论 III | 诊断学 II (春) | 外科见习 | 儿科实习 | 儿科实习 | 儿科实习 |
| 大学英语 III | 大学物理实验 (丙) | 分子医学实验 (秋) | 神经生物学 (夏) | 生理科学实验 | 内科学 (甲) | 妇产科见习 | 神经内科实习 | 神经内科实习 | 神经内科实习 |
| 计算机类课程 | 大学化学实验 (0) | 病原生物学 (甲) | 临床流行病学与循证医学 | 比较人体形态学 II (冬) | 外科学 (甲) | 儿科见习 | 急诊科实习 | 急诊科实习 | 急诊科实习 |
| 普通化学 (甲) | 医学生物化学与分子生物学 | 人体形态学基础实验 | 个性课程 | 医学伦理学与卫生法学 (春) | 传染病学 | 传染科见习 | 传染病学实习 | 传染病学实习 | 传染病学实习 |
| 普通化学实验 (甲) | 医学细胞生物学 | 基础医学导论 | | 诊断学 I | 耳鼻咽喉科学 | 神经内科见习 | 精神科实习 | 精神科实习 | 精神科实习 |
| 高等数学 | 细胞分子生物学技术 (夏) | 医学统计学 (春) | | 个性课程 | 妇产科学 (甲) | 精神科见习 | 社区卫生服务 | 社区卫生服务 | 社区卫生服务 |
| 有机化学 | 个性课程 | 医学心理学 (春) | | | 儿科学 | 耳鼻咽喉科见习 | 实习选修课 | 实习选修课 | 实习选修课 |
| 个性课程 | | 卫生学 (夏) | | | 口腔科学 | 眼科见习 | 个性课程 | 个性课程 | 个性课程 |
| | | 个性课程 | | | 个性课程 | 个性课程 | | | |