

2024级临床医学（5+3）专业培养方案

培养目标

适应我国医药卫生发展需求，培养具备崇高的职业使命感、宽厚的人文和科学素养，具有扎实的医学专业知识、较强的临床实践能力、基本的科研素养以及良好的沟通交流、团队协作、信息管理和终身学习能力，能不断追求卓越和自我完善，拥有国际竞争力的卓越医学创新人才。

毕业要求

遵循学校办学理念，通过系统教育和实践，使学生在毕业时在科学和学术领域、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、医学等学科的基础知识，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、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题。
- 1.3 能够理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。
- 1.4 能够掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。
- 1.5 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。
- 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。

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或监护人、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，选择适宜的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用的临床基本操作。
- 2.7 能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师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，使患者及其家属或监护人充分理解病情；就诊疗方案的风险和益处同患者及其家属或监护人进行沟通，并共同制订诊疗计划（医患共同决策）。
- 2.9 能够及时向患者及其家属或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应用于临床实践中。
- 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的变化及严重程度，对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理。
- 2.13 能够掌握临终患者的治疗原则，与患者家属或监护人沟通。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，提高患者的死亡质量。
- 2.14 能够在临床信息系统中有效地检索、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、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性，文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。
- 3.3 能够在不同情境下以不同的角色进行有效沟通，如医生、健康倡导者、研究者等。
- 3.4 能够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、群体和国家对健康的需求。
- 3.7 能够了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

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，形成真诚、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或监护人、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。

4.8 理解和形成马克思主义劳动观，培养勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神；具备满足生存发展需要的基本劳动能力，形成良好劳动习惯。

4.9 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。

4.10 具有国际视野和全球竞争力。

考核要求:

除了各学科要求的课程考核外，学生还需参加医学综合课程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。

专业核心课程

病理与药理学基础 传染病学 儿科学（甲） 妇产科学（甲） 精神病学 临床基本技能 临床技能与思维 临床流行病学与循证医学 内科学 人体生理学 神经、精神与运动系统Ⅰ 神经、精神与运动系统Ⅱ 神经病学 外科学 系统解剖学 消化与内分泌系统Ⅰ 消化与内分泌系统Ⅱ 心血管、呼吸、血液与泌尿系统Ⅰ 心血管、呼吸、血液与泌尿系统Ⅱ 诊断学 组织学与胚胎学

推荐学制 5年 最低毕业学分 245.5+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 63学分

(1) 思政类 18.5学分

1) 必修课程 17学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1002G	形势与政策Ⅰ	1.0	0.0-2.0	32	一(秋冬)+一(春夏)
MARX1001G	思想道德与法治	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	48	一(秋冬)
MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)/二(春夏)
MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)/三(春夏)
MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2.0-2.0	64	三(秋冬)/三(春夏)
ADMN2001G	形势与政策Ⅱ	1.0	0.0-2.0	32	四(春夏)

2)选修课程 1.5学分
在以下课程中选择一门修读

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ECON2001G	中国改革开放史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
HIST2001G	新中国史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2002G	中国共产党历史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2003G	社会主义发展史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)

(2) 军体类 11学分

1)必修课程 5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1001G	军训	2.0	+2	64	一(秋)
EDU2001G	军事理论	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)/二(春夏)
PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	0.0-1.0	16	四(秋冬)/四(春夏)
PPAE5001G	体测与锻炼 II	0.5	0.0-1.0	16	五(秋冬)/五(春夏)

2)选修课程 6学分
学生应于前三年在体育课中选修6学分。详见《浙江大学本科生体育课程修读办法》。

(3) 外语类 7学分

外语类课程最低修读要求为7学分，其中6学分为外语类课程选修学分，1学分为“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。详见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1)必修课程 1.0学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1099G	英语水平测试	1.0	+1	32	

2)选修课程 6.0学分
在外语类课程中选择修读。外语类课程详见本科生院公布的清单。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1001G	大学英语III	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
SIS1002G	大学英语IV	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1002G	C程序设计基础	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)

CS1006G	Python程序设计	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
CS1241G	人工智能基础 (A)	2.0	2.0-0.0	32	一(春夏)
CS1242G	人工智能基础 (B)	2.0	2.0-0.0	32	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	总学时	建议学年学期
CHEM1002G	普通化学 (甲)	3.0	3.0-0.0	48	一(秋冬)
CHEM1005G	普通化学实验 (甲)	2.0	0.0-4.0	64	一(秋冬)
MATH1033G	高等数学	4.0	4.0-0.0	64	一(秋冬)
PHY1003G	大学物理 (丙)	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
PHY1006G	大学物理实验 (丙)	1.0	0.0-2.0	32	一(春夏)

(6) 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。满足以下三点修读要求后，在通识选修课程中自行选择修读其余学分，若1)项所修课程同时也属于第2)或3)项，则该课程也可同时满足第2)或3)项要求。通识选修课程修读要求为：

- 1)至少修读1门通识核心课程 1门
- 2)至少修读1门“博雅技艺”类课程 1门
- 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 2门

2. 专业基础课程 5.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CHEM1004F	有机化学	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
CHEM1007F	大学化学实验 (O)	1.5	0.0-3.0	48	一(春夏)

3. 专业课程 164.5学分

(1) 专业必修课程 126.5学分

1)生命模块 9学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED1006M	医学生物化学与分子生物学	5.0	4.0-2.0	96	二(秋冬)
MED1008M	医学细胞生物学	2.5	2.0-1.0	48	二(秋冬)
MED2033M	医学遗传学	1.5	1.5-0.0	24	三(冬)

2)人体模块 13学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED1007M	系统解剖学	3.0	1.5-3.0	72	一(春夏)
MED2036M	组织学与胚胎学	3.0	2.0-2.0	64	一(春夏)
MED2027M	人体生理学	3.0	3.0-0.0	48	二(秋)
MED2305M	脑与认知	2.0	2.0-0.0	32	二(冬)
MED2029M	医学免疫学	2.0	2.0-0.0	32	二(夏)

3)疾病模块 28学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED2022M	病理与药理学基础	4.0	3.5-1.0	72	二(秋冬)
MED2023M	病原生物学	3.0	2.5-1.0	56	二(冬)
MED2032M	心血管、呼吸、血液与泌尿系统 I	3.0	2.5-1.0	56	二(春)
MED2306M	神经、精神与运动系统 I	3.0	3.0-0.0	48	二(春)
MED2018M	消化与内分泌系统 I	2.0	1.5-1.0	40	二(夏)
MED3500M	心血管、呼吸、血液与泌尿系统 II	4.5	4.5-0.0	72	三(冬)
MED3501M	消化与内分泌系统 II	4.0	4.0-0.0	64	三(春)
MED3502M	神经、精神与运动系统 II	4.5	4.5-0.0	72	三(春)

4)健康与社会模块 5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED2425M	预防医学	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
MED4423M	临床流行病学与循证医学	3.0	3.0-0.0	48	四(秋冬)

5)桥梁模块 17学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED3059M	临床解剖学	3.0	1.5-3.0	72	三(秋)
MED3503M	诊断学	5.5	3.0-5.0	128	三(秋冬)
MED3504M	治疗学与外科学总论	3.0	2.5-1.0	56	三(秋冬)
MED3505M	临床基本技能	1.5	0.0-3.0	48	三(春夏)
MED3506M	医学影像学	2.0	1.5-1.0	40	三(春夏)
MED5507M	临床技能与思维	2.0	1.0-2.0	48	五(秋冬)/五(春夏)

6)临床模块 41.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED3516M	口腔科学	1.5	1.0-1.0	32	三(春)

MED2515M	中医学	2.0	1.5-1.0	40	三(春夏)
MED4510M	妇产科学 (甲)	4.0	2.5-3.0	88	三(春夏)/四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4511M	儿科学 (甲)	4.0	2.5-3.0	88	三(春夏)/四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4514M	传染病学	2.0	1.5-1.0	40	三(夏)/四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4508M	内科学	4.0	1.0-6.0	112	四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4509M	外科学	3.5	1.0-5.0	96	四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4512M	神经病学	1.5	0.5-2.0	40	四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4513M	精神病学	1.0	0.5-1.0	24	四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4517M	眼科学	1.5	1.0-1.0	32	四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4518M	耳鼻咽喉科学	1.5	1.0-1.0	32	四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4519M	皮肤性病学	1.5	1.0-1.0	32	四(秋)/四(冬)/四(春)
MED4520M	全科医学 (甲)	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)
MED5524M	儿科实习	6.0	+6	192	五(秋冬)/五(春夏)
MED5526M	传染病科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5527M	急诊科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5528M	社区卫生服务	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)

7)人文与职业素养模块 6学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED1532M	全生命周期健康 I	1.0	0.5-1.0	24	一(春夏)
MED2533M	全生命周期健康 II	1.0	0.5-1.0	24	二(秋冬)
MED2536M	医学人文与专业素养 I	0.5	0.0-1.0	16	二(秋冬)
MED3534M	全生命周期健康 III	1.0	0.5-1.0	24	三(秋冬)
MED3537M	医学人文与专业素养 II	0.5	0.0-1.0	16	三(秋冬)
MED4538M	医学人文与专业素养 III	0.5	0.0-1.0	16	四(秋冬)
MED4535M	全生命周期健康 IV	1.0	0.5-1.0	24	四(春夏)
MED5539M	医学人文与专业素养 IV	0.5	0.0-1.0	16	五(秋冬)

8)科学研究模块 4学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED2424M	医学统计学	2.0	1.5-1.0	40	二(春)
MED2026M	生理科学实验	2.0	0.0-4.0	64	二(夏)

9)综合课程考核 3学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED3053M	医学综合课程 I	1.0	+1	32	三(春)
MED4540M	医学综合课程 II	1.0	+1	32	四(夏)
MED5541M	医学综合课程 III	1.0	+1	32	五(夏)

(2) 专业方向课程 32学分

1) 神经精神医学方向 36学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED5529M	神经内科实习 (神经精神医学方向)	4.0	+4	128	五(秋冬)/五(春夏)
MED5530M	神经外科实习 (神经精神医学方向)	4.0	+4	128	五(秋冬)/五(春夏)
MED5531M	精神科实习 (神经精神医学方向)	4.0	+4	128	五(秋冬)/五(春夏)
MED5543M	内科实习	10.0	+10	320	五(秋冬)/五(春夏)
MED5544M	外科实习	10.0	+10	320	五(秋冬)/五(春夏)
MED5545M	妇产科实习	4.0	+4	128	五(秋冬)/五(春夏)

2) 临床医学方向 32学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED5521M	内科实习	12.0	+12	384	五(秋冬)/五(春夏)
MED5522M	外科实习	12.0	+12	384	五(秋冬)/五(春夏)
MED5523M	妇产科实习	6.0	+6	192	五(秋冬)/五(春夏)
MED5525M	神经内科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)

(3) 专业选修课程 6学分

1) 临床选修模块 4学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED5560M	影像医学科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5561M	病理科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5562M	精神科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5563M	眼科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5564M	耳鼻咽喉科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5565M	皮肤性病科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5566M	整形外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5567M	烧伤外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5568M	风湿免疫科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5569M	血液科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)

MED5570M	内分泌科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5571M	肾内科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5572M	乳腺外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5573M	血管外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5574M	甲状腺外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5575M	泌尿外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5576M	肿瘤外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5577M	肛肠外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5578M	神经外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)
MED5579M	心胸外科实习	2.0	+2	64	五(秋冬)/五(春夏)

2)科学研究选修模块 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED2025M	基础医学科科研创新实践	2.0	0.0-4.0	64	二(短)
MED4429M	临床科研创新实践	2.5	1.5-2.0	56	五(秋)

4. 个性修读课程 15学分

学生可按照自身未来发展方向，自主选择以下3种模块中的一种进行修读。

1)本专业进阶模块 15学分

A.模块1

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED0602G	干细胞与组织工程	1.5	1.5-0.0	24	一(秋冬)
MED1004M	演化医学理论及应用	2.0	2.0-0.0	32	一(春)
MED1002M	人类学	1.5	1.5-0.0	24	一(夏)
MED2420M	全球卫生	1.5	1.5-0.0	24	一(夏)
MED2588M	医工信交叉前沿进展	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)
MED2015M	基因组医学	1.5	1.5-0.0	24	二(冬)
MED2422M	全球环境改变与人类健康	1.5	1.5-0.0	24	二(冬)
MED0462G	数智驱动的健康科学	2.0	2.0-0.0	32	二(春夏)
MED2587M	组学与精准医学前沿导论	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
MED0461G	医工结合与创新	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)
MED5075M	神经建模与数据分析	2.0	1.5-1.0	40	三(冬)
MED2308M	人工智能与机器学习	3.0	2.0-2.0	64	三(春夏)
MED3314M	神经工程与仿生学	3.0	3.0-0.0	48	三(春夏)
MED2304M	脑与脑机融合	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)

MED3057M	新药研发	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
MED2315M	磁共振成像原理与应用	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)
MED4418M	医疗仪器的临床应用	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)

B.模块2

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED0260G	医学史—医学的过去, 现在和未来	1.5	1.5-0.0	24	一(冬)
MED0300G	医疗纠纷与司法鉴定	1.5	1.5-0.0	24	二(秋冬)
MED2040M	肿瘤生物学	2.0	2.0-0.0	32	二(春)
MED2426M	社会医学(乙)	1.5	1.5-0.0	24	二(春)
MED4411M	卫生事业管理	1.5	1.5-0.0	24	二(春)
MED2307M	系统神经科学	3.0	2.0-2.0	64	二(春夏)
MED2021M	法医学	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)
MED2041M	医学信息学	2.0	1.5-1.0	40	二(夏)
MED2410M	健康教育	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)
MED5072M	病理学进展	1.5	1.5-0.0	24	三(秋)
MED2590M	中西医结合医学	2.0	2.0-0.0	32	三(秋冬)
MED3582M	临床遗传学	1.5	1.5-0.0	24	三(冬)
MED4409M	卫生监督	1.5	1.5-0.0	24	三(冬)
MED3043M	临床应用解剖学	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
MED3077M	断层解剖学	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
MED4063M	临床免疫学	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
MED3051M	临床药理学	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
MED3428M	临床营养学	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
MED4427M	临床毒理学	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)
MED4583M	临床康复医学	1.5	1.0-1.0	32	四(秋)
MED4584M	医患沟通技巧	1.5	1.0-1.0	32	四(秋冬)
MED4585M	肿瘤学概论	1.5	1.5-0.0	24	四(春)

C.模块3

模块3为研究生课程

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
1811052	现代病理学	2.0		32	
1811058	卫生经济学	2.0		32	
1811114	大数据健康科学	2.0		32	

1812060	高级病理生理学	2.0	32
1812066	高级医学统计学	2.0	32
1823002	医院管理学	2.0	32
1824002	中枢神经系解剖	2.0	32
1824003	局部解剖学（腹部）	2.0	32
1824005	局部解剖学（运动系）	2.0	32

2)跨专业学习模块

3)学生自主修读模块

A.跨专业课程至少1门

5. 其他必修环节（认定型学分）

(1) 美育类

要求学生修读2学分美育类课程。可修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程、艺术类专业课程，详见本科生院公布的美育类课程清单。

(2) 劳育类

要求学生修读32学时劳动教育类课程。可修读学校设置的公共劳动平台课程或院系开设的专业实践劳动课程，详见本科生院公布的劳动教育类课程清单。

(3) 创新创业类

要求学生修读2学分创新创业类课程，详见本科生院公布的创新创业类课程清单。

(4) 心理健康类

要求学生修读2学分心理健康类课程，详见本科生院公布的心理健康类课程清单。

6. 第二课堂

+4学分

学生在校内参加各类实践项目，包括参与理想信念教育、文化艺术活动、学科竞赛、创新创业和科研实践训练、科学研究、学术报告、学生工作等。

具体办法：参加二课堂项目累计记点 ≥ 4 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 2.5 者，可获得二课堂4学分。累计记点 < 4 者，二课堂等级为“不合格”； $4 \leq$ 累计记点 < 5 者，二课堂等级为“合格”； $5 \leq$ 累计记点 < 6 者，二课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 6 者，二课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：包括理想信念教育（如新生导论课0.5记点，形势与政策II课程1记点）和文化艺术活动类（记点 ≥ 1 ）。

专业特色类项目：包括学术报告、跨学科类竞赛、科研实践训练、学科竞赛、科学研究、创新实验。鼓励参加各类学术报告、科研实践训练等。

个性通选类项目：包括素质提升类项目、活动以及学生工作经历等。

7. 第三课堂

+2学分

学生在校外、境内参加各类社会实践、就业创业实践实训等项目，以及校内外志愿服务活动。

具体办法：参加三课堂项目累计记点 ≥ 2 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 0.5 者，可获得三课堂2学分。累计记点 < 2 者，三课堂等级为“不合格”； $2 \leq$ 累计记点 < 3 者，三课堂等级为“合格”； $3 \leq$ 累计记点 < 4 者，三课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 4 者，三课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：参与社会实践活动，且实践时间累计一周以上并通过考核可获1记点，考核结果为校级优秀及以

上的可获1.5记点。

专业特色类项目：包括就业实习实践、创业实践实训等。

个性通选类项目：包括学生在校内外参加的各类青年志愿者项目。

8. 第四课堂

+2学分

学生参加国（境）外高校等开展的各类国际化学习交流项目。学生可通过以下任一修读方式获得“第四课堂”学分：

- 1.赴国（境）外高校等参加并完成与我校共建的2+2、3+X等联合培养项目；
- 2.赴国（境）外高校等参加交流项目并获得有效课程学分；
- 3.赴国（境）外高校等参加4周及以上的各类交流项目并提供修读证明等相关材料；
- 4.赴国（境）外高校等参加少于4周的交流项目且没有获得有效课程学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
- 5.参加线上境外交流项目并达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”的要求；
- 6.参加线上境外交流项目，但未达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”要求的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
- 7.已获得第三课堂2学分并认定等级者，使用其多余记点中的2记点替换“第四课堂”学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过。

培养方案修读指导性计划

第一学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	ADMN1001G	军训	2.0	64					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	32					必修
	CHEM1002G	普通化学（甲）	3.0	48					必修
	CHEM1005G	普通化学实验（甲）	2.0	64					必修
	MARX1001G	思想道德与法治	3.0	64					必修
	MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0	48					必修
	MATH1033G	高等数学	4.0	64					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0			32			必修
	CHEM1004F	有机化学	4.0			64			必修
	CHEM1007F	大学化学实验（O）	1.5			48			必修
	MED1007M	系统解剖学	3.0			72			必修
	MED1532M	全生命周期健康 I	1.0			24			必修
	MED2036M	组织学与胚胎学	3.0			64			必修
	PHY1003G	大学物理（丙）	4.0			64			必修
	PHY1006G	大学物理实验（丙）	1.0			32			必修
	CS1002G	C程序设计基础	3.0	64					选修
	CS1006G	Python程序设计	3.0	64					选修
	MED0602G	干细胞与组织工程	1.5	24					选修
	SIS1001G	大学英语III	3.0	64					选修

	SIS1002G	大学英语IV	3.0	64					选修
	MED0260G	医学史—医学的过去, 现在和未来	1.5		24				选修
	MED1004M	演化医学理论及应用	2.0			32			选修
	CS1241G	人工智能基础 (A)	2.0			32			选修
	CS1242G	人工智能基础 (B)	2.0			32			选修
	MED1002M	人类学	1.5				24		选修
	MED2420M	全球卫生	1.5				24		选修
第二学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MED2027M	人体生理学	3.0	48					必修
	EDU2001G	军事理论	2.0		32				必修
	MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	48					必修
	MED1006M	医学生物化学与分子生物学	5.0	96					必修
	MED1008M	医学细胞生物学	2.5	48					必修
	MED2022M	病理与药理学基础	4.0	72					必修
	MED2533M	全生命周期健康II	1.0	24					必修
	MED2536M	医学人文与专业素养 I	0.5	16					必修
	MED2023M	病原生物学	3.0		56				必修
	MED2305M	脑与认知	2.0		32				必修
	MED2032M	心血管、呼吸、血液与泌尿系统 I	3.0			56			必修
	MED2306M	神经、精神与运动系统 I	3.0			48			必修
	MED2424M	医学统计学	2.0			40			必修
	MED2018M	消化与内分泌系统 I	2.0				40		必修
	MED2026M	生理科学实验	2.0				64		必修
	MED2029M	医学免疫学	2.0				32		必修
	ECON2001G	中国改革开放史	1.5	24					选修
	HIST2001G	新中国史	1.5	24					选修
	MARX2002G	中国共产党历史	1.5	24					选修
	MARX2003G	社会主义发展史	1.5	24					选修
	MED0300G	医疗纠纷与司法鉴定	1.5		24				选修
	MED2588M	医工信交叉前沿进展	2.0		32				选修
	MED2015M	基因组医学	1.5		24				选修
	MED2422M	全球环境改变与人类健康	1.5		24				选修
	MED2040M	肿瘤生物学	2.0			32			选修

	MED2426M	社会医学（乙）	1.5			24			选修
	MED4411M	卫生事业管理	1.5			24			选修
	MED0462G	数智驱动的健康科学	2.0			32			选修
	MED2307M	系统神经科学	3.0			64			选修
	MED2587M	组学与精准医学前沿导论	3.0			48			选修
	MED0461G	医工结合与创新	1.5				24		选修
	MED2021M	法医学	1.5				24		选修
	MED2041M	医学信息学	2.0				40		选修
	MED2410M	健康教育	1.5				24		选修
第三学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MED2425M	预防医学	2.0	40					必修
	MED3059M	临床解剖学	3.0	72					必修
	MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48					必修
	MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	64					必修
	MED3503M	诊断学	5.5	128					必修
	MED3504M	治疗学与外科学总论	3.0	56					必修
	MED3534M	全生命周期健康III	1.0	24					必修
	MED3537M	医学人文与专业素养II	0.5	16					必修
	MED2033M	医学遗传学	1.5		24				必修
	MED3500M	心血管、呼吸、血液与泌尿系统II	4.5		72				必修
	MED3053M	医学综合课程 I	1.0			32			必修
	MED3501M	消化与内分泌系统II	4.0			64			必修
	MED3502M	神经、精神与运动系统II	4.5			72			必修
	MED3516M	口腔科学	1.5			32			必修
	MED2515M	中医学	2.0			40			必修
	MED3505M	临床基本技能	1.5			48			必修
	MED3506M	医学影像学	2.0			40			必修
	MED4510M	妇产科学（甲）	4.0			88			必修
	MED4511M	儿科学（甲）	4.0			88			必修
	MED4514M	传染病学	2.0				40		必修
	MED5072M	病理学进展	1.5	24					选修
	MED2590M	中西医结合医学	2.0	32					选修
	MED3582M	临床遗传学	1.5		24				选修

	MED4409M	卫生监督	1.5		24				选修
	MED5075M	神经建模与数据分析	2.0		40				选修
	MED3043M	临床应用解剖学	1.5			24			选修
	MED3077M	断层解剖学	1.5			24			选修
	MED4063M	临床免疫学	1.5			24			选修
	MED2308M	人工智能与机器学习	3.0			64			选修
	MED3314M	神经工程与仿生学	3.0			48			选修
	MED2304M	脑与脑机融合	1.5				24		选修
	MED3051M	临床药理学	1.5				24		选修
	MED3057M	新药研发	1.5				24		选修
	MED3428M	临床营养学	1.5				24		选修
第四学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MED4508M	内科学	4.0	112					必修
	MED4509M	外科学	3.5	96					必修
	MED4512M	神经病学	1.5	40					必修
	MED4513M	精神病学	1.0	24					必修
	MED4517M	眼科学	1.5	32					必修
	MED4518M	耳鼻咽喉科学	1.5	32					必修
	MED4519M	皮肤性病学	1.5	32					必修
	MED4423M	临床流行病学与循证医学	3.0	48					必修
	MED4538M	医学人文与专业素养III	0.5	16					必修
	PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	16					必修
	MED4520M	全科医学（甲）	1.5		24				必修
	ADMN2001G	形势与政策 II	1.0			32			必修
	MED4535M	全生命周期健康IV	1.0			24			必修
	MED4540M	医学综合课程 II	1.0				32		必修
	MED4427M	临床毒理学	1.5	24					选修
	MED4583M	临床康复医学	1.5	32					选修
	MED4584M	医患沟通技巧	1.5	32					选修
	MED2315M	磁共振成像原理与应用	1.5		24				选修
	MED4418M	医疗仪器的临床应用	1.5		24				选修
	MED4585M	肿瘤学概论	1.5			24			选修
第五学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注

一课堂	MED5507M	临床技能与思维	2.0	48				必修
	MED5524M	儿科实习	6.0	192				必修
	MED5526M	传染病科实习	2.0	64				必修
	MED5527M	急诊科实习	2.0	64				必修
	MED5528M	社区卫生服务	2.0	64				必修
	MED5539M	医学人文与专业素养IV	0.5	16				必修
	PPAE5001G	体测与锻炼II	0.5	16				必修
	MED5541M	医学综合课程III	1.0			32		必修
	MED4429M	临床科研创新实践	2.5	56				选修
	MED5521M	内科实习	12.0	384				选修
	MED5522M	外科实习	12.0	384				选修
	MED5523M	妇产科实习	6.0	192				选修
	MED5525M	神经内科实习	2.0	64				选修
	MED5529M	神经内科实习（神经精神医学方向）	4.0	128				选修
	MED5530M	神经外科实习（神经精神医学方向）	4.0	128				选修
	MED5531M	精神科实习（神经精神医学方向）	4.0	128				选修
	MED5543M	内科实习	10.0	320				选修
	MED5544M	外科实习	10.0	320				选修
	MED5545M	妇产科实习	4.0	128				选修
	MED5560M	影像医学科实习	2.0	64				选修
	MED5561M	病理科实习	2.0	64				选修
	MED5562M	精神科实习	2.0	64				选修
	MED5563M	眼科实习	2.0	64				选修
	MED5564M	耳鼻咽喉科实习	2.0	64				选修
	MED5565M	皮肤性病科实习	2.0	64				选修
	MED5566M	整形外科实习	2.0	64				选修
	MED5567M	烧伤外科实习	2.0	64				选修
	MED5568M	风湿免疫科实习	2.0	64				选修
	MED5569M	血液科实习	2.0	64				选修
	MED5570M	内分泌科实习	2.0	64				选修
	MED5571M	肾内科实习	2.0	64				选修
	MED5572M	乳腺外科实习	2.0	64				选修
	MED5573M	血管外科实习	2.0	64				选修
	MED5574M	甲状腺外科实习	2.0	64				选修

	MED5575M	泌尿外科实习	2.0	64				选修
	MED5576M	肿瘤外科实习	2.0	64				选修
	MED5577M	肛肠外科实习	2.0	64				选修
	MED5578M	神经外科实习	2.0	64				选修
	MED5579M	心胸外科实习	2.0	64				选修