

2017级临床医学（5+3）专业培养方案

培养目标

为我们的学生在临床医疗、教学、研究和社会服务等方面具有出色的事业做好准备，为他们将来能适应不断变化的科学知识、社会价值和人类需求做好准备，为他们接受进一步的职业训练做好准备。要求学生具备良好的职业道德和正确的职业价值观，较广泛的人文社会科学知识，较宽厚的自然科学素养，扎实的医学科学基础知识，较强的临床专业实践技能，系统的群体健康知识，较强的人际交流、信息管理和终身学习能力。

毕业要求

遵循学校的办学原则，通过五年系统的教学，使毕业生在思想道德与职业素质、知识和技能等方面至少达到如下基本要求：

1. 思想道德与职业素质要求

- (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) 珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神；将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任；将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。
- (3) 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。
- (4) 具有与病人及其家属进行交流的意识，使他们充分参与和配合治疗计划。
- (5) 重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。
- (6) 尊重患者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。
- (7) 实事求是，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，应该主动寻求其他医师的帮助。
- (8) 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。
- (9) 树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。
- (10) 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。
- (11) 具有科学态度、创新和分析批判精神。

2. 知识要求

- (1) 掌握与医学相关的数学、自然科学、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) 掌握生命各阶段的人体的正常结构和功能，正常的心理状态。
- (3) 掌握生命各阶段各种常见病、多发病的发病原因、发病机理、临床表现、诊断及防治原则；充分认识到环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。
- (4) 掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。
- (5) 掌握全科医学基本知识，掌握健康教育、疾病预防和筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残障、康复以及临终关怀的有关知识。
- (6) 掌握临床流行病学的有关知识与方法，理解科学实验在医学研究中的重要作用。
- (7) 掌握中国中医学的基本特点，了解中医学诊疗基本原则。
- (8) 熟悉国家医疗卫生工作方针、政策和法规。

3. 技能要求

- (1) 全面、系统、正确地采集病史的能力；系统、规范地进行体格及精神检查的能力；规范书写病历的能力。
- (2) 较强的临床思维和表达能力。
- (3) 常见病、多发病的诊断和处理能力；一般急症的诊断、急救及处理能力。
- (4) 根据具体情况选择使用合适的临床技术，选择最适合、最经济的诊断、治疗的能力。
- (5) 运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。
- (6) 从事社区卫生服务的基本能力，能够对病人和公众进行有关健康生活方式、基本预防等方面知识的能力。
- (7) 具有与病人及其家属进行有效交流的能力；具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员有效交流的能力。
- (8) 结合临床实际，能够独立利用图书资料和现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息，能用英语阅读医

学文献。

(9) 具有自主学习和终身学习的能力。

专业主干课程

医学生物化学与分子生物学 基础医学导论 基础医学各论 基础医学各论 诊断学 诊断学 内科学(甲)
内科学(甲) 外科学(甲) 外科学(甲) 儿科学(甲) 儿科学 妇产科学(甲) 神经病学 精神病学
传染病学

推荐学制 5年 最低毕业学分 226.5+9.5+8 授予学位 医学学士

学科专业类别 临床医学类

交叉学习:

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、医学综合课程、医学综合课程的考核。医学综合课程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、药理学等主要基础学科内容;医学综合课程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。

课程设置与学分分布

1. 通识课程 53.5+6.5学分

(1) 思政类 13.5学分

1) 必修课程 7.5+2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
021E0010	思想道德修养与法律基础	2.5	2.0-1.0	一(秋冬)
021E0020	中国近现代史纲要	2.5	2.0-1.0	一(秋冬)
371E0010	形势与政策	+1.0	0.0-2.0	一(秋冬)+一(春夏)
021E0040	马克思主义基本原理概论	2.5	2.0-1.0	二(春夏)
371E0020	形势与政策	+1.0	0.0-2.0	五(春夏)

2) 选修课程 4学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
031E0031	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	3.0-2.0	三(秋冬)/三(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)

(2) 军体类 5.5+3.5

体育、、、、为必修课程,每门课程1学分,要求在前2年内修读。学生每年的体质测试原则上低年级随课程进行,成绩不另记录;高年级独立进行测试,达标者按+0.5学分记,三、四、五年级合计+1.5学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
-----	------	----	-----	--------

03110021	军训	+2.0	+2	—(秋)
031E0020	体育	1.0	0.0-2.0	—(秋冬)
031E0030	体育	1.0	0.0-2.0	—(春夏)
031E0010	军事理论	1.5	1.0-1.0	二(秋冬)
031E0040	体育	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
031E0050	体育	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
03110080	体质测试	+0.5	0.0-1.0	三(秋冬)/三(春夏)
03110090	体质测试	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)
03110100	体质测试	+0.5	0.0-1.0	五(秋冬)/五(春夏)

(3) 外语类 6+1

1) 必修课程 +1.0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”和“大学英语”，并根据新生入学分级考试或高考英语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》。

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

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	3.0	2.0-2.0	—(秋冬)
051F0030	大学英语	3.0	2.0-2.0	—(秋冬)/—(春夏)

(4) 计算机类 3学分

学校对计算机类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下计算机类通识课程：

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	—(春夏)
211G0210	C程序设计	3.0	2.0-2.0	—(春夏)
211G0220	Java程序设计	3.0	2.0-2.0	—(春夏)

(5) 自然科学通识类 13.5学分

学校对自然科学类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
771T0010	普通化学	3.0	3.0-0.0	—(秋冬)
771T0020	化学实验（甲）	1.5	0.0-3.0	—(秋冬)

821T0100	高等数学	4.0	4.0-0.0	—(秋冬)
761T0050	大学物理(丙)	4.0	4.0-0.0	—(春夏)
761T0070	大学物理实验(丙)	1.0	0.0-2.0	—(春夏)

(6) 创新创业类 3.5学分

创新创业类最低学分修读要求为3.5学分，其中2学分为全校必修课程；1.5学分为限选课程。限选课程在课程归属为“创新创业类”的课程群中选修。学校建议一年级学生修读“创业基础”课程，二年级起在“创新创业类”课程群中选修一门课程，即可达到创新创业类通识课程最低要求学分。

1) 二选一 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
031P0010	创业基础	2.0	2.0-0.0	—(夏)
031P0020	创业启程	2.0	2.0-0.0	—(夏)

2) 其他选修 1.5学分

(7) 通识选修课程 10.5学分

通识选修课程包括人文社科组课程、科学技术组课程，以及通识核心课程（课程号带“S”）、新生研讨课程（课程号带“X”）。其中，人文社科组课程包括：历史与文化类（课程号带“H”）、文学与艺术类（课程号带“L”）、沟通与领导类（课程号带“J”）、经济与社会类（课程号带“L”），科学技术组课程包括：科学与研究类（课程号带“K”）、技术与设计类（课程号带“M”）。

本专业学生的通识选修要求为：

- 1)在“通识核心课程”中至少修读一门；
- 2)在“沟通与领导类”中至少修读一门；
- 3)在“人文社科组”中至少修读4.5学分，若上述1)、2)所修课程类别属于该组，则其学分也可计入本项要求；
- 4)在通识选修课程中自行选择修读其余学分。

1) 通识核心课程 1学分

2) 人文社科组 4.5学分

3) 沟通与领导类 1学分

2. 专业课程 临床医学166学分/临床医学(儿科学方向)168学分

(1) 学科基础课程 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	—(秋冬)
061B0380	大学化学实验(O)	1.5	0.0-3.0	—(春夏)

(2) 专业必修课程 105.5+2

1) 基础医学类 48.5+1 49.5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)
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	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	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	4.0	4.0-0.0	三(秋冬)
18121210	基础医学各论	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	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	+1.0	+1	三(春)

2)临床医学类 46.5+1 47.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
70120360	诊断学	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	2.0	1.5-1.0	三(春)
18120260	口腔科学	1.5	1.0-1.0	三(夏)+四(秋)
70120260	中医学	2.0	1.5-1.0	三(夏)+四(秋)
70120270	内科学(甲)	3.0	3.0-0.0	三(夏)+四(秋)
70120280	外科学(甲)	2.5	2.5-0.0	三(夏)+四(秋)
70120250	医学英语	1.0	1.0-0.0	四(秋)
70188261	临床技能	1.0	0.0-2.0	四(秋)
18120040	传染病学	2.0	1.5-1.0	四(秋冬)
18120080	耳鼻咽喉科学	1.5	1.0-1.0	四(秋冬)
18120121	妇产科学(甲)	4.0	2.5-3.0	四(秋冬)
18120420	皮肤性病学	1.5	1.0-1.0	四(秋冬)
18120640	眼科学	1.5	1.0-1.0	四(秋冬)

18121900	精神病学	2.0	1.5-1.0	四(秋冬)
18122090	神经病学	2.0	1.5-1.0	四(秋冬)
70120290	医学影像学	2.0	1.5-1.0	四(秋冬)
70120310	内科学(甲)	4.0	1.0-6.0	四(秋冬)
70120320	外科学(甲)	3.5	1.0-5.0	四(秋冬)
18195011	全科医学	1.5	1.5-0.0	四(冬)
18188320	医学综合课程	+1.0	+1	四(夏)

3)预防医学和社会医学类 10.5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)
73120070	医学伦理学与卫生法学	1.5	1.5-0.0	三(春)
73120120	临床流行病学与循证医学	3.0	3.0-0.0	三(春夏)

(3)专业方向课程

临床医学40学分/临床医学(儿科学方向)42学分

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	四(秋冬)
18188470	内科实习	12.0	+12	五(春夏)
18188480	外科实习	12.0	+12	五(春夏)
18188490	妇产科实习	6.0	+6	五(春夏)
18188500	儿科实习	6.0	+6	五(春夏)

2)临床医学(儿科学方向) 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	四(秋冬)
70180173	内科实习	10.0	+10	五(春夏)
70180183	外科实习	10.0	+10	五(春夏)
70180193	妇产科实习	4.0	+4	五(春夏)
70188310	儿科学实习	12.0	+12	五(春夏)

(4)实践教学环节

13学分

1)必修课程 10+1学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
-----	------	----	-----	--------

18188330	医学综合课程	+1.0	+1	五(春夏)
18188381	神经内科实习	2.0	+2	五(春夏)
18188520	社区卫生服务	2.0	+2	五(春夏)
18190100	传染病科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190160	急诊科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190170	精神科实习	2.0	+2	五(春夏)

2) 选修课程 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
18188510	影像医学科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190042	肿瘤外科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190090	病理科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190110	耳鼻咽喉科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190130	肛肠外科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190250	麻醉科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190270	皮肤性病科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190290	神经外科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190340	心胸外科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190370	眼科实习	2.0	+2	五(春夏)
18190400	整形外科实习	2.0	+2	五(春夏)
18197440	烧伤外科实习	2.0	+2	五(春夏)

3. 个性课程 10学分

个性课程学分是学校为学生专门设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分，自主选择修读任何感兴趣的本科生或研究生课程。个性课程学分也可由学生自主用于下列用途：

- (1) 转换境内、境外交流学习的多余课程学分；
- (2) 冲抵专业确认或转专业前后的冗余课程学分；
- (3) 修读各类别创新创业理论或实践课程学分；
- (4) 修读本专业推荐修读的专业选修课程。

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)
18121870	基因组医学	1.5	1.5-0.0	二(夏)
18121980	临床遗传学	1.5	1.5-0.0	二(夏)
18121800	病理学进展	1.5	1.5-0.0	三(冬)
18122030	全球环境改变与人类健康	1.5	1.5-0.0	三(冬)
18122660	老年医学	1.5	1.5-0.0	三(暑)
18120444	社会医学(乙)	1.5	1.5-0.0	三(春)

18120571	卫生事业管理	1.5	1.5-0.0	三(春)
18121850	法医学	1.5	1.5-0.0	三(春)
18196041	临床营养学	1.5	1.5-0.0	三(夏)
18197051	临床药理学	1.5	1.5-0.0	三(夏)
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)
18197061	临床免疫学	1.5	1.5-0.0	四(冬)

- 4. 第二课堂 +4学分
- 5. 第三课堂 +2学分
- 6. 第四课堂 +2学分