

## 2018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。
- (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 and 现代信息技术研究医学问题及获取新知识 with 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

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

推荐学制 5年 最低毕业学分 229.5+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 56.5+6.5学分

(1) 思政类 16+2

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
371E0010	形势与政策	+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	二(春夏)/三(秋冬)
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(冬)/三(春)
371E0020	形势与政策	+1.0	0.0-2.0	五(春夏)

(2) 军体类 5.5+3.5

体育、军事、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	一(秋)
031E0020	体育	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
031E0030	体育	1.0	0.0-2.0	一(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）。

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	一(秋冬)
051F0030	大学英语	3.0	2.0-2.0	一(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，要求学生在以下计算机类通识课程中选择修读：

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

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
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。

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	
031P0020	创业启程	2.0	2.0-0.0	
361P0010	大学生KAB创业基础	1.5	1.5-0.0	
361P0020	职业生涯规划A	1.5	1.5-0.0	
361P0030	职业生涯规划B	1.5	1.5-0.0	
U71P0010	创业基础	1.5	1.5-0.0	

## (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。

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)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. 专业课程 临床医学165+3学分/临床医学（儿科学方向）167+3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	一(秋冬)
061B0380	大学化学实验(O)	1.5	0.0-3.0	一(春夏)

### (2) 专业必修课程 107.5+2

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	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 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	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)
70120260	中医学	2.0	1.5-1.0	三(夏)
70120270	内科学（甲）	3.0	3.0-0.0	三(夏)
70120280	外科学（甲）	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)
70120290	医学影像学	2.0	1.5-1.0	四(秋冬)+四(春夏)
70120310	内科学（甲）	4.0	1.0-6.0	四(秋冬)+四(春夏)

70120320	外科学（甲）	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)
18122960	全科医学（甲）	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)/二(夏)
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)+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)+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)

(4) 实践教学环节

12+1

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
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)
18190100	传染病科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)

18190160	急诊科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190170	精神科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18188330	医学综合课程	+1.0	+1	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(秋冬)/五(春夏)
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)
18190250	麻醉科实习	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)
18197440	烧伤外科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)

## 3. 个性课程

### 临床医学8学分/临床医学（儿科学方向）6学分

#### 1)临床医学 8学分

个性课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程或用于转换境内、外交流学习的多余课程学分。

本专业学生的个性课程修读还需满足以下要求：

- (1) 通识选修课程认定不得多于2学分；
- (2) 需修读其他专业的专业课程至少1门；
- (3) 本专业推荐修读以下课程：

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)
18122030	全球环境改变与人类健康	1.5	1.5-0.0	二(冬)
73190030	全球卫生	1.5	1.5-0.0	二(冬)
18121870	基因组医学	1.5	1.5-0.0	二(春)
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(秋)
18122660	老年医学	1.5	1.5-0.0	三(秋)
18121850	法医学	1.5	1.5-0.0	三(冬)
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)
18122260	医学信息学	2.0	1.5-1.0	三(春)
18121990	临床应用解剖学	1.5	1.5-0.0	三(夏)
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)
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)

1)需修读其他专业的专业课程至少1门(临床医学) 1门

2)临床医学(儿科学方向) 6学分

个性课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分,自主选择修读感兴趣的本科课程或用于转换境内、外交流学习的多余课程学分。

本专业学生的个性课程修读还需满足以下要求:

- (1) 通识选修课程认定不得多于2学分;
- (2) 需修读其他专业的专业课程至少1门;
- (3) 本专业推荐修读以下课程:

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)
18122030	全球环境改变与人类健康	1.5	1.5-0.0	二(冬)
73190030	全球卫生	1.5	1.5-0.0	二(冬)
18121870	基因组医学	1.5	1.5-0.0	二(春)
18121850	法医学	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(秋)
18122660	老年医学	1.5	1.5-0.0	三(秋)
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)
18122260	医学信息学	2.0	1.5-1.0	三(春)
18121990	临床应用解剖学	1.5	1.5-0.0	三(夏)
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)
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)
1)需修读其他专业的专业课程至少1门（临床医学（儿科学方向））		1门		
4. 第二课堂		+4学分		
5. 第三课堂		+2学分		
6. 第四课堂		+2学分		