

2019 级预防医学专业培养方案

培养目标

培养具有较大发展潜力和国际竞争力的高层次公共卫生人才，要求具备良好的职业道德和正确的职业价值观，较宽厚的自然科学基础知识和人文社会科学知识、扎实的医学基础理论知识和技能，具备宽厚、扎实的公共卫生理论知识和实验技能，较强的疾病预防控制、卫生监督等实践能力，较强的科研创新能力，以及较强的人际交流、信息管理、领导能力和终身学习能力。

毕业要求

遵循学校办学原则，通过五年系统的教学，使毕业生在思想道德与职业素质、知识和技能等方面达到如下要求：

1. 知识要求

- (1) 扎实的基础医学和预防医学科学知识；
- (2) 基本的临床医学及与医学相关的行为科学和社会科学知识；
- (3) 较宽厚的自然科学基础知识和一定的人文社会科学知识；
- (4) 一定的体育和军事知识。

2. 能力要求

- (1) 较强的实验设计和分析能力，基本的生物医学实验技能；
- (2) 从事医学科学研究的基本能力；
- (3) 独立处理常见公共卫生事件或问题的基本能力；
- (4) 从事社区卫生服务、疾病预防和健康教育的基本能力；
- (5) 熟练运用现代信息技术获取信息的能力；
- (6) 较强的外语应用能力；
- (7) 较强的发现问题、分析问题和解决问题的能力；
- (8) 较强的自主学习和终身学习能力；
- (9) 较强的人际交流和领导能力。

3. 素质要求

- (1) 基本的道德规范、伦理原则和法律观念；
- (2) 科学的世界观、人生观和价值观，严谨的工作作风，良好的职业道德；
- (3) 积极创新和分析、批判精神。

4. 人格要求

- (1) 实事求是的科学态度，良好的团队合作精神。
- (2) 健康的体魄和健全的心理。

专业主干课程

流行病学 社会医学 卫生毒理学 卫生事业管理 卫生统计学 劳动卫生与职业病学 环境卫生学 营养与食品卫生学

推荐学制

5 年

最低毕业学分

205+6+6+8

授予学位

医学学士

学科专业类别 公共卫生与预防医学类

课程设置与学分分布

1. 通识课程 59.0+6 学分

(1) 思政类 14+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)
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 一体测与锻炼,五年级修读体育 VIII 一体测与锻炼。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 一体测与锻炼	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)
481E0100	体育 VIII 一体测与锻炼	+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》(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 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,要求学生修读以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
-----	------	----	-----	--------

211G0290	计算机科学基础 (A)	2.0	2.0-0.0	一(秋冬)
----------	-------------	-----	---------	-------

2) 选修课程 3 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) 人文社科学生在“科技创新”“生命探索”两类中至少修读 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。

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(春夏)
061B0380	大学化学实验 (0)	1.5	0.0-3.0	一(春夏)

3. 专业课程 132.5 学分

(1) 专业必修课程 100.5 学分

以下课程必修

1) 基础医学类 39 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)
18120842	组织胚胎学 (乙)	3.0	2.0-2.0	二(秋冬)
18120921	人体解剖学 (乙)	2.5	2.0-1.0	二(秋冬)
181B0020	分子医学实验	2.0	0.0-4.0	二(冬)
18121490	病原生物学 (甲)	4.0	3.0-2.0	二(春夏)
18121500	医学免疫学 (甲)	2.5	2.0-1.0	二(春夏)
18121760	生理学	4.0	4.0-0.0	二(春夏)
18120012	病理生理学 (乙)	1.5	1.5-0.0	三(秋冬)

18120022	病理学(乙)	4.0	3.0-2.0	三(秋冬)
18120652	药理学(乙)	3.0	3.0-0.0	三(秋冬)
72120050	生理科学实验	4.0	0.0-8.0	三(秋冬)

2) 临床医学类 20.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
18120960	外科学总论(乙)	1.5	1.0-1.0	三(秋)
18120772	诊断学(乙)	4.5	3.5-2.0	三(秋冬)
18120062	儿科学(乙)	2.5	2.0-1.0	三(春)
18120122	妇产科学(乙)	2.5	2.0-1.0	三(春)
18121640	传染性疾病	2.0	1.5-1.0	三(春)
18120872	内科学(乙)	3.5	2.5-2.0	三(春夏)
18121431	医学影像学(乙)	2.5	2.0-1.0	三(夏)
18197171	精神病学(乙)	1.5	1.0-1.0	三(夏)

3) 预防医学和社会医学类 41 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
18197130	医学心理学	2.0	1.5-1.0	二(冬)
73120070	医学伦理学与卫生法学	1.5	1.5-0.0	三(春)
18120440	社会医学	2.0	1.5-1.0	四(冬)
18120542	卫生毒理学	3.5	2.5-2.0	四(冬)
18120581	卫生统计学	4.0	3.0-2.0	四(冬)
18122760	公共卫生检测技术	2.5	1.5-2.0	四(冬)
18120571	卫生事业管理	1.5	1.5-0.0	四(春)
73120110	儿少卫生学	3.0	2.0-2.0	四(春)
18120381	流行病学	5.0	4.0-2.0	四(春夏)
73120080	劳动卫生与职业病学	4.0	3.0-2.0	四(春夏)
73120090	环境卫生学	4.0	3.0-2.0	四(春夏)
73120100	营养与食品卫生学	4.0	3.0-2.0	四(春夏)
18120201	健康教育	1.5	1.5-0.0	四(夏)
18120561	卫生监督	1.5	1.5-0.0	四(夏)
73120130	本科毕业考试	1.0	0.0-2.0	五(夏)

(2) 专业选修课程 6 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
73190030	全球卫生	1.5	1.5-0.0	二(秋)
18122030	全球环境改变与人类健康	1.5	1.5-0.0	三(冬)
18195011	全科医学	1.5	1.5-0.0	三(春)
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)
73190080	妇幼保健	1.5	1.5-0.0	四(冬)

(3) 实践教学环节 18 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
18188460	早期接触预防医学专业	1.0	+1	二(短)
18121360	临床实习	9.0	+18	三(短)+三(夏)
73180020	专业实习	8.0	+16	五(春夏)

(4) 毕业论文(设计) 8 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
73180010	毕业论文设计	8.0	+16	五(秋冬)

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
15192460	医学人工智能	2.0	2.0-0.0	二(春)
18121870	基因组医学	1.5	1.5-0.0	二(春)
18121990	临床应用解剖学	1.5	1.5-0.0	二(春)
18122260	医学信息学	2.0	1.5-1.0	二(春)
18121850	法医学	1.5	1.5-0.0	二(夏)
18121800	病理学进展	1.5	1.5-0.0	三(冬)
86190100	大数据解析与应用导论	2.0	2.0-0.0	三(春)
18121980	临床遗传学	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)
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)
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

跨专业模块是学校为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。

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 2+2、3+1 等联合培养项目；
- (2) 境外交流学习并获得学分的课程；
- (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

微辅修、辅修、双专业、双学位培养方案：

辅修：29.5 学分，修读以下课程

辅修：29.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
73120070	医学伦理学与卫生法学	1.5	1.5-0.0	二(春)
18120581	卫生统计学	4.0	3.0-2.0	三(秋冬)
18120542	卫生毒理学	3.5	2.5-2.0	三(冬)
18120440	社会学	2.0	1.5-1.0	三(春)
18120381	流行病学	5.0	4.0-2.0	三(春夏)
73120080	劳动卫生与职业病学	4.0	3.0-2.0	三(春夏)
73120090	环境卫生学	4.0	3.0-2.0	三(春夏)
73120100	营养与食品卫生学	4.0	3.0-2.0	三(春夏)
18120571	卫生事业管理	1.5	1.5-0.0	三(夏)