

2018 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的高层次预防医学科学专门人才，能够在疾病监控部门、相关卫生行政机构或专业相关科研机构等单位从事预防医学和生命科学研究、开发和管理的工作。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，扎实的预防医学基础理论知识和基本实践操作技能，有较强的科学研究能力以及人际交流、信息管理和终身学习能力。

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. 思想道德与职业素质要求

- (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) 终身学习意识，积极创新和分析、批判精神；
- (4) 实事求是的科学态度，良好的团队合作精神，健康的体魄和健全的心理。

2. 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。

3. 技能要求

- (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) 较强的人际交流和管理能力。

专业主干课程

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

推荐学制

5 年

最低毕业学分

197+6.5+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

交叉学习:

辅修: 29.5 学分, 修读以下课程

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)
18120542	卫生毒理学*	3.5	2.5-2.0	三(秋冬)
18120581	卫生统计学*	4.0	3.0-2.0	三(秋冬)
18120440	社会医学*	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)

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 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(冬)/三(春)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四、五

(2) 军体类 5.5+3.5

体育 I、II、III、IV 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 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
031E0030	体育 II	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 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
031E0050	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
03110080	体质测试 I	+0.5	0.0-1.0	三(秋冬)/三(春夏)
03110090	体质测试 II	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)
03110100	体质测试 III	+0.5	0.0-1.0	五(秋冬)/五(春夏)

(3) 外语类 6+1

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

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 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。

(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。

2. 专业课程 131 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(0)	1.5	0.0-3.0	一(春夏)

(2) 专业必修课程 99.5 学分

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)
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
18120772	诊断学(乙)	4.5	3.5-2.0	三(秋冬)
18120960	外科学总论(乙)	1.5	1.0-1.0	三(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)
18120872	内科学(乙)	3.5	2.5-2.0	三(春)
18121431	医学影像学(乙)	2.5	2.0-1.0	三(春)
18121640	传染性疾病	2.0	1.5-1.0	三(春)
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

40 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)
18120542	卫生毒理学*	3.5	2.5-2.0	四(秋冬)
18120581	卫生统计学*	4.0	3.0-2.0	四(秋冬)
18122760	公共卫生检测技术	2.5	1.5-2.0	四(秋冬)
18120440	社会医学*	2.0	1.5-1.0	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)
18120571	卫生事业管理*	1.5	1.5-0.0	四(夏)
18120201	健康教育	1.5	1.5-0.0	五(秋)
18120561	卫生监督	1.5	1.5-0.0	五(秋)
73120110	儿少卫生学	3.0	2.0-2.0	五(秋)

(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)

3. 个性课程

9.5 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
73190030	全球卫生	1.5	1.5-0.0	二(秋)
18121870	基因组医学	1.5	1.5-0.0	二(春)
18121800	病理学进展	1.5	1.5-0.0	三(秋)
18122030	全球环境改变与人类健康	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)
18195011	全科医学	1.5	1.5-0.0	三(春)
18121850	法医学	1.5	1.5-0.0	三(夏)
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)
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)
73190080	妇幼保健	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 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