

2021 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

210+8+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 62.5+8 学分

(1) 思政类 17.5+2

1) 必修课程 16+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)
551E0020	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	一(秋冬)
551E0070	思想道德与法治	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
551E0100	马克思主义基本原理	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(夏)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四、五

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	建议学年学期
011E0010	中国改革开放史	1.5	1.5-0.0	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
041E0010	新中国史	1.5	1.5-0.0	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
551E0080	中国共产党历史	1.5	1.5-0.0	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
551E0090	社会主义发展史	1.5	1.5-0.0	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)

(2) 军体类 8+3.0

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—体质测试与锻炼（五年制在五年级修读体育 VIII—体质测试与锻炼）。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—体质测试与锻炼	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)
481E0100	体育 VIII—体质测试与锻炼	+0.5	0.0-1.0	五(秋冬)/五(春夏)

(3) 美育类 +1

美育类要求 1 学分，为认定型学分。学生修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程以及艺术类专业课程，可认定该学分。

(4) 劳育类 +1

劳育类要求 1 学分，为认定型学分。学生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，可认定该学分。

(5) 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 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

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)

(6) 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)

(7) 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)

(8) 创新创业类 1.5 学分

要求在创新创业类通识课程中选修一门。创新创业类通识课程现有《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》。

鼓励有兴趣的同学在完成创新创业类通识课程修读的基础上，进一步选修创新创业类专业课程（培养方案中标注“△”的课程）。

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	

(9) 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。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
7312N001	医学史—医学的过去，现在和未来	1.5	1.5-0.0	一(春)
1814N003	未来医学	1.5	1.5-0.0	三(夏)

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

3. 专业课程 134 学分

(1) 专业必修课程 102 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 42.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
1816N007	公共卫生导论	1.5	1.5-0.0	一(冬)
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	二(春)
18120201	健康教育	1.5	1.5-0.0	二(夏)
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)
18120561	卫生监督	1.5	1.5-0.0	四(冬)
18120581	卫生统计学*	4.0	3.0-2.0	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)
18122760	公共卫生检测技术	2.5	1.5-2.0	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	二(冬)
73190080	妇幼保健	1.5	1.5-0.0	二(夏)
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)

(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)+四(秋)
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）、研究生课程或经认定的境内、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)
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)
18121800	病理学进展	1.5	1.5-0.0	三(秋)
18121870	基因组医学	1.5	1.5-0.0	三(冬)
18121850	法医学	1.5	1.5-0.0	三(春)
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)
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)
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。学生修读辅修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，同时可根据修读情况计入相应的辅修学分或个性修读课程学分或第二课堂。

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

辅修培养方案：

辅修专业：29.5 学分，修读以下课程

辅修专业：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)
18120542	卫生毒理学	3.5	2.5-2.0	三(冬)
18120581	卫生统计学	4.0	3.0-2.0	三(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)

预防医学专业课程修读导图

课程	一秋冬	一春夏	二秋冬	二春夏	三秋冬	三春夏	四秋冬	四春夏	五秋冬	五春夏
通识课程	军训 思想道德修养与法律基础 中国近现代史纲要 形势与政策 I 大学英语 III 计算机科学基础 (A) 普通化学 (甲) 普通化学实验 (甲) 高等数学 体育 I 通识类选修课	计算机类选修课 大学英语 IV 大学物理 (丙) 大学物理实验 (丙) 体育 II 通识类选修课	马克思主义基本原理 军事理论 体育 III 通识类选修课	四史类选修课 体育 IV 通识类选修课	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社 会主义思想概论 体育 V 通识类选修课	体育 VI 通识类选修课	体育 VII—体测与锻炼	体育 VII—体测与锻炼	体育 VII—体测与 锻炼 形势与政策 II	体育 VII—体测 与锻炼
专业基础课程	有机化学	大学化学实验 (0)								
基础医学类 课程		医学生物化学与分子生物学 医学细胞生物学	医学遗传学 (甲) 组织胚胎学 (乙) 人体解剖学 (乙) 分子医学实验	病原生物学 (甲) 医学免疫学 (甲) 生理学	病理生理学 (乙) 病理学 (乙) 药理学 (乙) 生理科学实验					
临床医学类 课程					外科学总论 (乙) 诊断学 (乙)	传染性疾病 精神病学 (乙) 儿科学 (乙) 妇产科学 (乙) 内科学 (乙) 医学影像学 (乙)	临床实习 (三短学期 开始)			
预防医学和社 会医学类课程	公共卫生导论		医学心理学 专业选修类课程	医学伦理学与卫生法学 健康教育 早期接触预防医学专业 (短学期) 专业选修类课程		专业选修类课程	社会医学 卫生毒理学 卫生监督 卫生统计学 专业选修类课程	公共卫生检测技术、 卫生事业管理、流行病学 劳动卫生与职业病学、 环境卫生学、儿少卫生学 营养与食品卫生学	毕业论文设计	本科毕业考试 专业实习 毕业论文设计