

2024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，使毕业生在知识、能力、素质、人格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。

专业核心课程

儿少卫生学 公共卫生基本技能 环境卫生学 健康教育 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 医学伦理学与卫生法学 营养与食品卫生学

专业核心实践

临床实习 数智驱动的健康科学 专业实习

推荐学制 5年 最低毕业学分 210 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

66学分

(1) 思政类

18.5学分

1) 必修课程 17学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	0.0-2.0	32	一(秋冬)+一(春夏)
MARX1001G	思想道德与法治	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	48	一(秋冬)
MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)/二(春夏)
MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)/三(春夏)
MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2.0-2.0	64	三(秋冬)/三(春夏)
ADMN2001G	形势与政策 II	1.0	0.0-2.0	32	五(春夏)

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	总学时	建议学年学期
ECON2001G	中国改革开放史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
HIST2001G	新中国史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2002G	中国共产党历史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2003G	社会主义发展史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)

(2) 军体类

11学分

1) 必修课程 5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1001G	军训	2.0	+2	64	一(秋)
EDU2001G	军事理论	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)/二(春夏)
PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	0.0-1.0	16	四(秋冬)/四(春夏)
PPAE5001G	体测与锻炼 II	0.5	0.0-1.0	16	五(秋冬)/五(春夏)

2) 选修课程 6学分

学生应于前三年在体育课中选修6学分。详见《浙江大学本科生体育课程修读办法》。

(3) 外语类

7学分

外语类课程最低修读要求为7学分，其中6学分为外语类课程选修学分，1学分为“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。详见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1) 必修课程 1.0学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1099G	英语水平测试	1.0	+1	32	

2)选修课程 6.0学分
在外语类课程中选择修读。外语类课程详见本科生院公布的清单。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1001G	大学英语III	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
SIS1002G	大学英语IV	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 5学分

1)必修课程 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1003G	计算机科学基础 (A)	2.0	2.0-0.0	32	一(秋冬)

2)选修课程 3学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1002G	C程序设计基础	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
CS1006G	Python程序设计	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
CS1241G	人工智能基础 (A)	2.0	2.0-0.0	32	一(春夏)
CS1242G	人工智能基础 (B)	2.0	2.0-0.0	32	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	总学时	建议学年学期
CHEM1002G	普通化学 (甲)	3.0	3.0-0.0	48	一(秋冬)
CHEM1005G	普通化学实验 (甲)	2.0	0.0-4.0	64	一(秋冬)
MATH1033G	高等数学	4.0	4.0-0.0	64	一(秋冬)
PHY1003G	大学物理 (丙)	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
PHY1006G	大学物理实验 (丙)	1.0	0.0-2.0	32	一(春夏)

(6) 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。满足以下三点修读要求后，在通识选修课程中自行选择修读其余学分，若1)项所修课程同时也属于第2)或3)项，则该课程也可同时满足第2)或3)项要求。
通识选修课程修读要求为：

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)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 2门

2. 专业基础课程

5.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CHEM1004F	有机化学	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
CHEM1007F	大学化学实验 (O)	1.5	0.0-3.0	48	一(春夏)

3. 专业课程

129学分

(1) 专业必修课程

98.5学分

1)基础医学类课程 35.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED2033M	医学遗传学	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)
MED1006M	医学生物化学与分子生物学	5.0	4.0-2.0	96	二(秋冬)
MED1008M	医学细胞生物学	2.5	2.0-1.0	48	二(秋冬)
MED2013M	组织胚胎学 (乙)	3.0	2.0-2.0	64	二(秋冬)
MED2016M	人体解剖学 (乙)	2.5	2.0-1.0	48	二(秋冬)
MED2009M	医学免疫学 (甲)	2.5	2.0-1.0	48	二(春)
MED2017M	生理学	4.0	4.0-0.0	64	二(春夏)
MED2024M	病原生物学 (甲)	4.0	3.0-2.0	80	二(春夏)
MED2026M	生理科学实验	2.0	0.0-4.0	64	二(夏)
MED3049M	病理生理学 (乙)	1.5	1.5-0.0	24	三(秋)
MED3050M	药理学 (乙)	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
MED3058M	病理学 (乙)	4.0	3.0-2.0	80	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	总学时	建议学年学期
MED3547M	诊断学 (乙)	4.5	3.5-2.0	88	三(秋冬)
MED3548M	外科学总论 (乙)	1.5	1.0-1.0	32	三(冬)
MED3551M	儿科学 (乙)	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
MED4514M	传染病学	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
MED3549M	内科学 (乙)	3.5	2.5-2.0	72	三(春夏)
MED3550M	妇产科学 (乙)	2.5	2.0-1.0	48	三(夏)
MED3552M	精神病学 (乙)	1.5	1.0-1.0	32	三(夏)
MED3554M	医学影像学 (乙)	2.5	2.0-1.0	48	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	总学时	建议学年学期
MED0665G	公共卫生导论	1.5	1.5-0.0	24	一(冬)
MED2408M	医学心理学	2.0	1.5-1.0	40	二(冬)
MED2412M	医学伦理学与卫生法学	1.5	1.5-0.0	24	二(春)
MED2402M	卫生统计学	4.0	3.0-2.0	80	二(春夏)
MED2410M	健康教育	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)
MED4405M	卫生毒理学	3.5	2.5-2.0	72	四(冬)
MED4407M	儿少卫生学	2.0	1.5-1.0	40	四(冬)
MED4409M	卫生监督	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)
MED4406M	社会医学	2.0	1.5-1.0	40	四(春)
MED4411M	卫生事业管理**	1.5	1.5-0.0	24	四(春)
MED0462G	数智驱动的健康科学	2.0	2.0-0.0	32	四(春夏)
MED4400M	流行病学	5.0	4.0-2.0	96	四(春夏)
MED4401M	环境卫生学	4.0	3.0-2.0	80	四(春夏)
MED4403M	劳动卫生与职业病学	4.0	3.0-2.0	80	四(春夏)
MED4404M	营养与食品卫生学	4.0	3.0-2.0	80	四(春夏)
MED4413M	公共卫生基本技能	2.5	1.5-2.0	56	四(夏)

(2) 专业选修课程 4.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED2422M	全球环境改变与人类健康	1.5	1.5-0.0	24	二(冬)
SIS1801M	国际组织与全球治理	2.0	2.0-0.0	32	二(春夏)
MED0461G	医工结合与创新	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)
MED2419M	妇幼保健	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)
MED2420M	全球卫生	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)
MED4584M	医患沟通技巧	1.5	1.0-1.0	32	三(秋冬)
MED3421M	全科医学	1.5	1.5-0.0	24	三(春)
MED4418M	医疗仪器的临床应用	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)

(3) 实践教学环节 18学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED2414M	早期接触预防医学专业	1.0	+1	32	二(短)
MED4415M	临床实习	9.0	+18	576	四(秋)
MED5417M	专业实习	8.0	+16	512	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	总学时	建议学年学期
MED5416M	毕业论文（设计）	8.0	+16	512	五(秋冬)

4. 个性修读课程

15学分

学生可按照自身未来发展方向，自主选择以下3种模块中的一种进行修读。

1) 本专业进阶模块

15学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
1811057	高级流行病学	3.0		48	
1811058	卫生经济学	2.0		32	
1811114	大数据健康科学	2.0		32	
1812066	高级医学统计学	2.0		32	
1812076	领导力与医学伦理	1.0		16	
1821027	高级毒理学	2.0		32	
1821034	高级营养与食品卫生学	2.0		32	
1823002	医院管理学	2.0		32	
MED1002M	人类学	1.5	1.5-0.0	24	一(夏)
MED0300G	医疗纠纷与司法鉴定	1.5	1.5-0.0	24	二(秋冬)
MED2588M	医工信交叉前沿进展	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)
MED2308M	人工智能与机器学习	3.0	2.0-2.0	64	三(春夏)

2) 跨专业学习模块

学生可修读其他院系开设的微辅修项目，修读完成后，可获得微辅修证书。若修读的微辅修项目要求学分不足15学分，不足部分可用本专业“专业基础课程”“专业课程”或“本专业进阶模块”中的课程补足。

3) 学生自主修读模块

学生根据自身学业规划、职业规划等制定相应课程修读计划。自主选择修读感兴趣的本科课程、研究生课程或经认定的境内、外交流的课程。其中，通识选修课程不得多于2学分，并需至少修读1门由其他学院开设的课程类别为“专业基础课程”或“专业课程”且不在本专业培养方案内的课程。

A. 跨专业课程至少1门 1门

5. 其他必修环节（认定型学分）

(1) 美育类

要求学生修读2学分美育类课程。可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、艺术类专业课程，详见本科生院公布的美育类课程清单。

(2) 劳育类

要求学生修读32学时劳动教育类课程。可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，详

见本科生院公布的劳动教育类课程清单。

(3) 创新创业类

要求学生修读2学分创新创业类课程，详见本科生院公布的创新创业类课程清单。

(4) 心理健康类

要求学生修读2学分心理健康类课程，详见本科生院公布的心理健康类课程清单。

微辅修：

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MED0668G	实用营养与保健	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)
MED2408M	医学心理学	2.0	1.5-1.0	40	二(冬)
MED2422M	全球环境改变与人类健康	1.5	1.5-0.0	24	二(冬)
MED2426M	社会医学（乙）	1.5	1.5-0.0	24	二(春)
MED2419M	妇幼保健	1.5	1.5-0.0	24	二(夏)
MED4423M	临床流行病学与循证医学	3.0	3.0-0.0	48	三(春夏)
MED4409M	卫生监督	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)
MED0462G	数智驱动的健康科学	2.0	2.0-0.0	32	四(春夏)

培养方案修读指导性计划

第一学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	ADMN1001G	军训	2.0	64					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	32					必修
	CHEM1002G	普通化学（甲）	3.0	48					必修
	CHEM1005G	普通化学实验（甲）	2.0	64					必修
	CS1003G	计算机科学基础（A）	2.0	32					必修
	MARX1001G	思想道德与法治	3.0	64					必修
	MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0	48					必修
	MATH1033G	高等数学	4.0	64					必修
	MED0665G	公共卫生导论	1.5		24				必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0			32			必修
	CHEM1004F	有机化学	4.0			64			必修
	CHEM1007F	大学化学实验（O）	1.5			48			必修
	PHY1003G	大学物理（丙）	4.0			64			必修

	PHY1006G	大学物理实验（丙）	1.0			32			必修
	CS1002G	C程序设计基础	3.0	64					选修
	CS1006G	Python程序设计	3.0	64					选修
	SIS1001G	大学英语III	3.0	64					选修
	SIS1002G	大学英语IV	3.0	64					选修
	CS1241G	人工智能基础（A）	2.0			32			选修
	CS1242G	人工智能基础（B）	2.0			32			选修
	MED1002M	人类学	1.5				24		选修
第二学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MED2033M	医学遗传学	1.5	24					必修
	EDU2001G	军事理论	2.0	32					必修
	MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	48					必修
	MED1006M	医学生物化学与分子生物学	5.0	96					必修
	MED1008M	医学细胞生物学	2.5	48					必修
	MED2013M	组织胚胎学（乙）	3.0	64					必修
	MED2016M	人体解剖学（乙）	2.5	48					必修
	MED2408M	医学心理学	2.0		40				必修
	MED2009M	医学免疫学（甲）	2.5			48			必修
	MED2412M	医学伦理学与卫生法学	1.5			24			必修
	MED2017M	生理学	4.0			64			必修
	MED2024M	病原生物学（甲）	4.0			80			必修
	MED2402M	卫生统计学	4.0			80			必修
	MED2026M	生理科学实验	2.0				64		必修
	MED2410M	健康教育	1.5				24		必修
	ECON2001G	中国改革开放史	1.5	24					选修
	HIST2001G	新中国史	1.5	24					选修
	MARX2002G	中国共产党历史	1.5	24					选修
	MARX2003G	社会主义发展史	1.5	24					选修
	MED0300G	医疗纠纷与司法鉴定	1.5	24					选修
	MED2588M	医工信交叉前沿进展	2.0	32					选修
	MED2422M	全球环境改变与人类健康	1.5		24				选修
	SIS1801M	国际组织与全球治理	2.0			32			选修
	MED0461G	医工结合与创新	1.5				24		选修
	MED2419M	妇幼保健	1.5				24		选修

	MED2420M	全球卫生	1.5				24		选修
第三学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MED3049M	病理生理学（乙）	1.5	24					必修
	MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48					必修
	MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	64					必修
	MED3050M	药理学（乙）	3.0	48					必修
	MED3058M	病理学（乙）	4.0	80					必修
	MED3547M	诊断学（乙）	4.5	88					必修
	MED3548M	外科学总论（乙）	1.5		32				必修
	MED3551M	儿科学（乙）	2.5			48			必修
	MED4514M	传染病学	2.0			40			必修
	MED3549M	内科学（乙）	3.5			72			必修
	MED3550M	妇产科学（乙）	2.5				48		必修
	MED3552M	精神病学（乙）	1.5				32		必修
	MED3554M	医学影像学（乙）	2.5				48		必修
	MED4584M	医患沟通技巧	1.5	32					选修
	MED3421M	全科医学	1.5			24			选修
	MED2308M	人工智能与机器学习	3.0			64			选修
第四学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MED4415M	临床实习	9.0	576					必修
	PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	16					必修
	MED4405M	卫生毒理学	3.5		72				必修
	MED4407M	儿少卫生学	2.0		40				必修
	MED4409M	卫生监督	1.5		24				必修
	MED4406M	社会医学	2.0			40			必修
	MED4411M	卫生事业管理	1.5			24			必修
	MED0462G	数智驱动的健康科学	2.0			32			必修
	MED4400M	流行病学	5.0			96			必修
	MED4401M	环境卫生学	4.0			80			必修
	MED4403M	劳动卫生与职业病学	4.0			80			必修
	MED4404M	营养与食品卫生学	4.0			80			必修
	MED4413M	公共卫生基本技能	2.5				56		必修

	MED4418M	医疗仪器的临床应用	1.5		24				选修
第五学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MED5416M	毕业论文（设计）	8.0	512					必修
	PPAE5001G	体测与锻炼II	0.5	16					必修
	ADMN2001G	形势与政策II	1.0			32			必修
	MED5417M	专业实习	8.0			512			必修