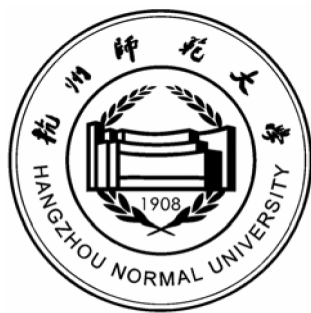


杭 州 師 範 大 學

预防医学专业本科培养方案

(2019)



杭州师范大学教务处编印
2019 年 8 月

预防医学专业本科培养方案（五年制）

一、培养目标

培养具有国际公共卫生先进理念和现代专业知识和技能【目标 1】，熟悉我国疾病预防控制状况【目标 2】，具备良好的职业道德和正确的职业价值观【目标 3】，较宽厚的自然科学素养和较广泛的人文社会科学知识【目标 4】，扎实的预防医学基本理论知识和基本实践操作技能【目标 5】，有良好的科学研究能力和创新能力【目标 6】以及人际交往、信息管理和终身学习能力【目标 7】，能够在医药卫生及其相关领域，从事公共卫生监测、疾病预防与控制、卫生保健、健康促进、社区卫生服务和科学研究等工作，具有较大发展潜力和持久竞争力的预防医学应用型专门人才【目标 8】。

二、毕业要求

通过系统学习基础医学、临床医学、预防医学的基本理论和基础知识，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、医学基础知识及临床诊治基础：掌握人类生命周期的解剖、生理、生化、心理和行为等方面的特点及其对健康的影响；掌握机体结构和功能在疾病状态的异常改变；掌握生命各阶段各种常见病、多发病的发病原因；掌握临床医学的基本理论知识；熟悉常见病和多发病的诊断和治疗；掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。

2、疾病控制与卫生监督：掌握常见病和多发病的三级预防；熟悉常见职业病的诊断和治疗；掌握职业、环境、营养与食品、儿童少年、妇幼等领域的卫生问题及保健需求；熟悉卫生领域相关法律和法规、技术规范 and 标准，具备依法实施卫生监督、监测和疾病控制的基本能力；熟悉生物因素、环境因素、机体因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响；了解卫生系统尤其是疾病预防控制系统的基本框架及其运行机制，以及公共卫生服务管理的基本原则，了解全球及区域内公共卫生问题的现状；掌握疾病控制和卫生监督领域的各类公文写作。

3、以人群和动物为基础的公共卫生方法学：掌握流行病学的研究设计、现场调查、因果关系判断等原则和方法；掌握统计学的数据处理和常用软件分析方法；掌握毒理学的实验动物相关研究方法、安全性评价原则与方法及风险评估原则与方法。

4、健康促进与健康评估：具备诊断社区公共卫生问题、提出健康促进策略、开展健康教育及疾病预防服务的能力，以及开展健康风险评估与控制的基本技能，具备制定干预策略并评估干预效果的基本能力。

5、突发公共卫生事件应对与处理：掌握各类突发公共卫生事件和危机的基本知识和处置原则，能够在突发公共卫生事件发生时正确应对各种突发情形，将可能的风险降到最低程度，控制事件的扩散影响。

6、卫生政策与管理决策：掌握社会医学与卫生事业管理的基本知识，熟悉各阶段卫生政策的特点、优点和缺点，熟悉卫生政策的相关的专业规划制定、方案组织实施、绩效评估措施等原则与方法，能够利用本学科知识参与卫生行政管理决策。

7、科学研究：在掌握公共卫生方法学的基础上，通过国家、省部、学校、医学院和系的各类大学生科研训练计划或项目，并结合实验课、实践课、毕业设计等科研基础环节，熟悉文献检索、专业文献阅读、开题报告、课题实施、课题总结和论文撰写，了解科研创新思维方法，具备提出研究问题并开展科学研究的基本能力。

8、医学伦理与职业规范：掌握临床、基础、预防等医学分支所存在的各类伦理学问题，具有优秀的人文社会科学素养和社会责任感，能够在实践中理解并遵守相关职业道德和规范。

9、沟通交流：具备与政府部门、相关机构和组织、媒体、公众、同事及其他卫生专业人员进行口头和书面有效沟通和互动的基本技能。

10、终身学习：掌握终身学习的基本能力素养，能够适应工作、社会或生活形势的发展变化，具备不断获取新知识与新能力的正确思维逻辑和学习方法。

三、“培养目标-毕业要求”和“毕业要求-课程体系”对应矩阵

（一）“培养目标-毕业要求”对应矩阵

	目标1	目标2	目标3	目标4	目标5	目标6	目标7	目标8
毕业要求1				●	●			
毕业要求2	●	●			●			●
毕业要求3	●	●			●	●		
毕业要求4	●					●	●	
毕业要求5			●				●	●
毕业要求6			●				●	●
毕业要求7		●	●		●	●		
毕业要求8			●	●				
毕业要求9			●	●			●	
毕业要求10				●		●	●	●

（二）“毕业要求—课程体系”对应矩阵

（以关联度标识，课程与某个毕业要求的关联度根据该课程对相应毕业要求的支撑强度来定性估计，H：表示关联度高；M：表示关联度中；L：表示关联度低。）

课程性质	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
通识 必修课	思政类					H	M		H	M	M
	军体类								H		H
	外语类									H	
	创新创业类								H		H
通识 选修课	经典研读与文化遗产								M		M
	创新精神与创业实务								M		M
	国际视野与文明对话								M		M
	数理基础与科学素养							M			M
	信息技术与现代生活									M	M
	生态环境与生命关怀								M		M
	艺术鉴赏与审美体验								M		M
	社会发展与公民责任								M		M

课程性质	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
学科基础 平台课	高等数学 C1	L	L	M	M	L	M				
	医用物理学	H						H			
	医学生物学	H	M	H				H			
	基础化学 CI、CIII	H	M					H			
	基础化学实验 CI、CIII	H	M					H			
	系统解剖学	H	L	H	M			M	M		
	医学信息技术	M	H		H	H	H	H			H
	组织学与胚胎学	H	L	H	L			M			
	预防医学导论		H	H	H	H	H	H	H	M	
专业 核心课	医学伦理学与卫生法学	H	H	H	M	H	M	H	H	H	M
	生理学	H	M		M			H			
	生物化学与分子生物学	H	M	H				H			
	医学微生物学	H	H	H	M			H			
	医学免疫学	H	H	H	M			H			
	医学遗传学	H	M		M			M	M		
	卫生化学		H	H		H		H			H
	病理学	H	M		L			M			
	社会医学		H	M	H	H	H	M		H	
	病理生理学	H	M		L			M			
	人体寄生虫学	H	H	H	M			M			
	药理学	H	M		M			H	M		
	医学心理学	H	H	H	M		M	M	M	M	M
	诊断学	H	M		M			H	M		
	内科学	H	M		M			M			
	外科学	H	M		L			M			
	妇产科学	H	H	H	H			H			
	儿科学	H	H	H	H			H			
	传染病学	H	H	H	H	H		H			
	医学影像学	H	M		L			M			
	精神病学	H	M		M			H			
	皮肤性病学	H	M		M			M			
	卫生统计学	M	H	H	M	M	H	H			H
	毒理学基础	M	M	H	M	H	M	H		L	H

课程性质	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
专业 核心课	卫生事业管理学		H	M	M	M	H	H		H	H
	健康教育与健康促进		H		H	M	H			H	
	儿少卫生与妇幼保健学		H		H	M		M			
	流行病学	M	H	H	H	H	H	H		M	H
	营养与食品卫生学	M	H	M	M	M		H			
	环境卫生学	M	H	M	M	M		H			
	职业卫生与职业医学	M	H	M	M	M		H			
	预防医学综合实验		M	H	M	M	L	M	M	M	M
	预防医学综合技能实训		H	H	H	H	H	M	H	H	M
个性化 专业 选修课	全科医学概论	M	H	H	H	H	H		H	H	
	卫生监督实务		H		M	M	M			M	
	公共卫生监测	M	H	M	H	M	M	M			
	行为医学				H		M	M		H	M
	公共卫生信息管理学		H		H	H	H	M			M
	卫生经济学		M	M	M	M	H	H			
	分子生物学实验技术	H	M	H				H	M		
	卫生理化检验技术		H	H		H		H			
	卫生微生物检验技术		H	H		H		H			
	卫生检疫学		H	M				M			
	实验室安全		M			M		M	M		
	卫生法规与监督学		H		M	M	M				
	科学研究方法与论文写作							H		H	H
	公共卫生事件防制概论	M	H		M	H	H				
	公文写作与处理		M		M	M	H			H	M
	专业见习 1（社区卫生服务机构）		M		H					H	H
实践环节、 毕业论文 （设计） 和其他	专业见习 2（疾病预防控制中心）		M		H					H	H
	专业见习 3（卫生监督所）		M		H					H	H
	临床实习	H	H	M	M			L	H	H	M
	专业实习		H	H	H	H	H	M	H	H	M
	毕业论文		H	H			H	H			M

四、 学科基础平台课程和专业核心课程

（一）学科基础平台课程

高等数学、医用物理学、基础化学、医学生物学、预防医学导论、系统解剖学、医学信息技术和组织

学与胚胎学等课程。

（二）专业核心课程

生理学、生物化学与分子生物学、医学微生物学、医学免疫学、医学遗传学、病理学、病理生理学、人体寄生虫学、药理学、医学心理学、诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学、医学影像学、精神病学、皮肤性病学、医学伦理学与卫生法学、卫生化学、社会医学、卫生统计学、毒理学基础、卫生事业管理学、健康教育与健康促进、儿少卫生与妇幼保健学、流行病学、营养与食品卫生学、环境卫生学、职业卫生与职业医学、预防医学综合实验、预防医学综合技能实训等课程。

五、专业准入和准出课程

（一）准入课程要求

学生修满系统解剖学（4 学分）、医学信息技术（2 学分）和组织学与胚胎学（3 学分）共 9 学分，准许进入预防医学专业进行学习。

（二）准出课程要求

学生修满卫生统计学 3.5 学分、毒理学基础 3 学分、卫生化学 2.5 学分、卫生事业管理学 2.0 学分、健康教育与健康促进 2.5 学分、流行病学 4.5 学分、儿少卫生与妇幼保健学 3.5 学分、营养与食品卫生学 3.0 学分、环境卫生学 3.0 学分、职业卫生与职业医学 3.0 学分、生理学 4.0 学分、生物化学与分子生物学 4.5 学分、医学微生物学 2.5 分、医学遗传学 2.5 学分、诊断学 4 学分、内科学 5 学分、外科学 3 学分、妇产科学 2.5 学分、儿科学 2.5 学分、预防医学综合实验 3 学分、预防医学综合技能实训 1 学分、临床实习 10 学分、专业实习 9 学分、毕业论文 6 学分共 90 学分，可获得学士学位的最低课程要求。

六、学制和学位

基本学制为五年，学生可根据自身情况在四至七年内完成学业，取得毕业资格，并达到学校规定的授予学士学位标准，授予医学学士学位。

七、最低毕业学分及课内学时（含Ⅱ类学分）

（一）课程设置、学分安排

本专业毕业最低学分为 224 学分，其中，Ⅰ类学分为：通识教育必修课程 35 学分，学科基础平台课程 23 学分，专业核心课程 89 学分，个性化专业选修课程 28 学分，通识教育选修课程 15 学分，实践性环节及短学期安排 28 学分，共 218 学分；Ⅱ类学分 6 学分，包括：服务性学习、学科竞赛、学术成果、学科创新获奖、开放性实验（实训）、职业资格认证、科研训练（不含毕业设计、论文）及团委、学生处等部门组织的社会实践等。

（二）学生修读学分的要求

1. 修读学分必须按课程的顺序修读，不得未修读前期课程而直接修读后续课程。
2. 每个学生必须分别达到各类课程学分下限才能毕业，各类课程学分不能相互替代。
3. 每学期修读学分不得低于 12 学分，但也不能高于 30 学分。
4. 已修读但未达到辅修专业主干系列课程、辅修专业课程规定的总学分，其所得学分可以替代公共任选课学分。

八、课程设置、结构及学分分配一览表

（一）课程结构

课程结构由通识教育课程和专业课程组成。通识教育课程包括通识教育必修课程和选修课程；专业课程包括学科基础平台课程、专业核心课程、个性化专业选修课程。

表 1 课程结构比例表

课程类型	修习类型	课程 门数	学分		实践学分	
			学分数	学分比例 (%)	实践学分数	实践学分比例 (%)
通识教育课程	必修课	18	33	15.6	12	5.4
	选修课		15	6.7		
学科基础平台课程	必修课	12	23	10.3	5	2.2
专业核心课程	必修课	34	89	39.7	24	10.7
个性化专业课程	主修专业选修课程	22	26	11.6	6	2.7
	非主修专业选修课程	2	2	0.9		
实践环节及短学期安排	必修课	6	28	12.5	28	12.5
Ⅱ类学分	必修		6	2.7	6	2.7
合计			224	100.0	81	36.2

(二) 课程设置与学分分配

表 2 通识教育课程设置与学分分配

1. 通识必修课程 35 学分

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议修读 年级学期	备注 课外学时
			理论课	实验(训)课		
601010001	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	3*	32	16	一秋	
601020001	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Modern History	2*	22	10	一春	
601030001	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principle of Marxism	3*	32	16	二秋	
601050001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	4*	64	32	二春	
601008001	形势与政策 Political Situation and Policies	2	32		三春	
061001001	大学体育 I College P.E. I	1*		32	一秋	
061001002	大学体育 II College P.E. II	1*		32	一春	
061001003	大学体育 III College P.E. III	1*		32	二秋	
061001004	大学体育 IV College P.E. IV	1*		32	二春	
061002001	国家学生体质健康标准测试 National Student Physical Health Test	1		32	三秋 四秋	
761002301	军事训练 Military Training	2		两周	一秋	
761002302	国防教育 National Defense Education	2*	32		二春	
081000001	大学英语基础读写 College English Reading and Writing	3*	32	32	一秋	
081003001	大学英语基础听说 College English Listening and Speaking	2*	16	32	一秋	
	大学英语分类拓展课程 Extended Curriculum of College English	3*	48		一春	
104000001	大学生心理健康教育 Mental Health Education	1	16		一春	
761001401	大学生职业发展与就业指导 Career Planning and Employment Guidance for College Students	1	16		二秋 三秋	

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议修读 年级学期	备注 课外学时
			理论课	实验(训)课		
076000001	大学生创业基础教育 Entrepreneurship and Basic Education of College Students	2	32		二春	

注：大学英语拓展课程含专门用途类、学术交流类、人文素养类三大类，各大类课程设置有适用专业详见《大学英语课程设计与实施说明》，要求修读 3 学分。

2. 通识选修课程 15 学分

课程 代码	课 程 类 别	课程学分	课内学时		建议修读 年级学期	备注
			理论 课	实验 (训)课		
	经典研读与文化遗产	具体课程学分详见 《杭州师范大学通识 选修课程一览表》			春秋滚动开设	
	创新精神与创业实务				春秋滚动开设	
	国际视野与文明对话				春秋滚动开设	
	数理基础与科学素养				春秋滚动开设	
	信息技术与现代生活				春秋滚动开设	
	生态环境与生命关怀				春秋滚动开设	
	艺术鉴赏与审美体验				春秋滚动开设	
	社会发展与公民责任				春秋滚动开设	

注：1. 艺术鉴赏与审美体验类课程：要求师范生修读 4 学分，非师范生修读 2 学分（艺术类专业除外）；
2. 通识教育核心课程：要求学生修读 6 学分。
3. 建议人文社科类和自然科学类专业互选至少 2 学分课程。

表 3 专业课程设置与学分分配

1. 学科基础平台课程 23 分

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议 修读 年级 学期	备注		
			理论 课	实验 (训)课		准入 课程	准出 课程	副修 课程
024902041	高等数学 C1 Advanced Mathematics C1	3*	48		一秋			
024A25001	医用物理学 Medical physics	2.5*	42		一秋			
024A25201	◆医用物理学实验 Medical physics experiment	0.5		16	一秋			
034904101	医学生物学 Medical Biology	2*	24	16	一秋			
174B00401	基础化学 CI Fundamental Chemistry CI	2*	32		一秋			
174B00421	◆基础化学实验 CI Fundamental Chemistry Experiment CI	0.5		16	一秋			
304007101	预防医学导论 Introduction of Preventive Medicine	1	16		一秋			
164054101	系统解剖学 Systematic Anatomy	4*	32	64	一秋	√		
174B00601	基础化学 CIII Fundamental Chemistry CIII	2*	32		一春			
174B00621	◆基础化学实验 CIII Fundamental Chemistry Experiment CIII	0.5		16	一春			
041012101	医学信息技术 Medicine Information Technology	2*	32		一春	√		
164068101	组织学与胚胎学 Histology and Embryology	3*	32	32	一春	√		

2. 专业核心课程 89 学分

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议 修读 年级 学期	备注		
			理论 课	实验 (训)课		准入 课程	准出 课程	副修 课程
304033101	医学伦理学与卫生法学 Medical Ethics and health law	2	28	8	一春			
164037101	生理学 Physiology	4*	45	38	二秋		√	
304015201	生物化学与分子生物学 Biochemistry and Molecular Biology	4.5*	54	36	二秋		√	
164023101	医学微生物学 Medical Microbiology	2.5*	32	16	二春		√	

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议 修读 年级 学期	备注		
			理论 课	实验 (训)课		准入 课程	准出 课程	副修 课程
304039101	医学免疫学 Medical Immunology	2.5*	34	12	二秋			
155431101	医学遗传学 Medical Genetics	2.5	32	16	二秋		√	
154403101	卫生化学 Sanitary Chemistry	2.5	24	32	二春		√	
164056101	病理学 Pathology	3*	36	24	二春			
154404101	社会医学 Social Medicine	2	26	12	二秋			
164026101	病理生理学 Pathophysiology	2.5	32	16	二春			
164050101	人体寄生虫学 Human Parasitology	1.5	16	16	二秋			
164028101	药理学 Pharmacology	3.5*	48	16	二春			
134007101	医学心理学 Medical Psychology	1	12	8	二春			
134001101	诊断学 Diagnostics	4*	48	32	二春		√	
134002111	内科学 Internal Medicine	5*	60	40	三秋		√	
134003101	外科学 Surgery	3*	36	24	三秋		√	
134004101	妇产科学 Obstetrics and Gynecology	2.5*	28	24	三秋		√	
134005101	儿科学 Pediatrics	2.5*	28	24	三秋		√	
304040101	传染病学 Lemology	2*	24	16	三秋			
134006101	医学影像学 Medical Imaging	1.5	16	16	三秋			
134078121	精神病学 Psychiatry	1	12	8	三秋			
134206101	皮肤性病学 Dermatology	1.5	16	16	三秋			
154401101	▲卫生统计学 Health Statistics	3.5*	40	32	四秋		√	
154402101	★毒理学基础 Toxicology	3*	32	32	四秋		√	

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议 修读 年级 学期	备注		
			理论 课	实验 (训)课		准入 课程	准出 课程	副修 课程
154405101	卫生事业管理学 Health Service Management	2*	24	16	四秋		√	
154436101	健康教育与健康促进 Health Education and Health Promotion	2.5*	28	24	四秋		√	
304008101	儿少卫生与妇幼保健学 Child, Adolescent and Maternal Health Care	3.5	40	32	四秋		√	
154406101	▲流行病学 Epidemiology	4.5*	48	48	四春		√	
154410101	★▲营养与食品卫生学 Nutrition and Food Hygiene	3*	48		四春		√	
154411101	★▲环境卫生学 Environmental Health	3*	48		四春		√	
154412101	▲职业卫生与职业医学 Occupational Health and Occupational Medicine	3*	48		四春		√	
154003201	◆预防医学综合实验 Preventive Medical Comprehensive Experiment	3		96	四春		√	
304010201	◆预防医学综合技能实训 Preventive Medical Comprehensive Practice	1		32	五春		√	

3. 个性化专业选修课程 28 学分

(1) 主修专业选修课程 (26 学分)

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议 修读 年级 学期	备注		
			理论 课	实验 (训)课		准入 课程	准出 课程	副修 课程
305062101	全科医学概论 Outline of General Practice	2	30	4	四秋			
155415101	卫生监督实务 Health Supervision Practice	1	16		四春			
155001001	公共卫生监测 Public Health Surveillance	2	32		四春			
155416001	行为医学 Behavior Medicine	1	16		二秋			
155004101	公共卫生信息管理学 Public Health Information Management Science	1.5	20	8	四春			
155418001	卫生经济学 Health Economics	1.5	24		四秋			
155419101	分子生物学实验技术 Molecular Biology Experimental Technique	2	16	32	二春			

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议 修读 年级 学期	备注		
			理论 课	实验 (训)课		准入 课程	准出 课程	副修 课程
155420101	卫生理化检验技术 Hygienic and Physiochemical Assaying Technique	2	16	32	五春			
155421101	卫生微生物检验技术 Sanitary Microbiology Inspection Technique	2	16	32	四秋			
305031101	卫生事业管理实务 Health Care Management Practice	2	24	16	四秋			
155422101	卫生检疫学 Health Quarantine	1.5	16	16	四秋			
155423001	实验室安全 Laboratory Security	1	16		二春			
155432101	医学文献检索 Medical Document Retrieval	1.5	16	16	二秋			
155435001	医学英语 Medical English	2	32		一秋			
155425001	循证医学 Evidence-Based Medicine	2	32		五春			
305063101	卫生法规与监督学 Hygiene Regulations and Supervision	1.5	20	8	四秋			
155428001	行政法与行政诉讼法 Administrative Law and Administrative Litigation Law	3.5	48	16	二春			
155057001	科学研究方法与论文写作 Scientific Research Methods and Thesis	1	16		四春			
155054101	公共卫生事件防制概论 The Prevention and Controlling of Public Health Accidents	2	32		四秋			
155016101	公文写作与处理 Official Document Writing and Processing	1.5	16	16	二春			
305064101	康复医学 Rehabilitative Medicine	1	15	6	三秋			
155903101	中医养生与保健 Chinese Medicine Care	2	28	8	四秋			

(2) 非主修专业选修课（跨专业、跨学院、跨学校选修）（2 学分）

表 4 实践环节设置与学分分配

1. 实践环节及短学期安排 28 学分

课程 代码	课 程 名 称	课程 学分	课内学时		建议 修读 年级 学期	备注		
			理论 课	实验 (践)课		准入 课程	准出 课程	副修 课程
154001301	专业见习 1（社区卫生服务机构） Professional Trainee1	1		2 周	一短			
154001302	专业见习 2（疾病预防控制中心） Professional Trainee2	1		2 周	二短			
154001303	专业见习 3（卫生监督所） Professional Trainee3	1		2 周	四短			
154453301	临床实习 Clinical Internship	10		20 周	三春+ 三短		√	
154016301	专业实习 Professional Practice	9		18 周	五秋		√	
154020308	毕业论文 Graduation Thesis	6		12 周	五春		√	

注：1. 课程标注说明：学位课程▲，全英文授课课程★，单独开设实验（训）课程◆；考试课程*。

2. 准入准出课程和副修课程在表格中打√。

2. II类学分 6 学分

（非收费学分，另详见具体管理办法）

