

公共卫生学院

预防医学专业（大类）培养方案（100401k）

一、专业简介：

预防医学是医学门类中一个必不可少且又非常重要的组成部分，是为贯彻国家预防为主卫生工作方针、实施预防保健战略而设置的一门学科。该学科应用现代医学及相关科学技术手段，研究人群健康、疾病与环境等因素之间的关系。该学科以“预防为主”为指导思想，制定疾病防治策略与措施，并通过实施公共卫生措施，达到预防、控制疾病、促进人群健康、延长期望寿命之目的。随着医学模式的不断演进，该专业日益显出其在医学科学中的重要地位。

二、培养目标：

培养具有系统且扎实的预防医学基本理论、基本知识和基本技能，具有较强的实践能力、创新能力、团队合作能力和发展潜力，能胜任疾病预防与控制、卫生监督与检验、卫生管理与政策制定等工作，具备良好职业精神的应用型预防医学专业人才。

三、培养要求：

掌握基础医学、临床医学基本理论及技能，掌握预防医学基本理论知识及方法；掌握对人群工作、生活及学习环境、食品进行卫生监督与检验的基本能力；具有分析影响人群健康的各种因素和疾病流行规律，制定预防疾病和促进人群健康的措施与计划的基本能力；掌握文献检索、资料查询、计算机应用及统计分析的基本方法；熟悉国家卫生工作方针、政策和法规；熟悉常见病、多发病的防治技术；熟悉健康教育、公共卫生监测工作；具有一定的科学研究和实际工作能力。掌握一门外语，通过国家规定的外语能力测试；身心健康，达到国家体育合格标准。

四、学制与学位：

学制五年。

按计划要求完成学业者，授予医学学士学位。

五、学时与学分

预防医学专业方向：

总学分：222.5

课程教学学时 / 学分：3483/178.5 占总学分的比例：80.22 %

卫生检验专业方向：

总学分：234.5

课程教学学时 / 学分：3763/190.5 占总学分的比例：81.24 %

卫生管理专业方向：

总学分：218

课程教学学时 / 学分：3339/174 占总学分的比例：79.82 %

六、专业主干课程：

人体解剖学、组织学与胚胎学、生理学、生物化学、分子生物学、医学微生物学、医学免疫学、人体寄生虫学、医学遗传学、药理学、诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、卫生统计学、流行病学、环境卫生学、营养与食品卫生学、职业卫生与职业医学、儿少卫生与妇幼保健学、卫生毒理学、卫生分析化学、食品理化检验、生物材料检验、环境检验、公共卫生法学、社会医学、卫生经济学、卫生管理学、卫生政策学、医院管理学、社会医疗保险学等。

七、主要专业实验和实习安排

预防医学实验、卫生统计学技能实验、理化实验、卫生毒理学实验、卫生微生物学实验。

第三学年第二学期，建议在5月底结课，6月—9月为临床实习；第四学年第一学期10月上课；第五学年第一学期上2个月课，11月初进入各系、所实习；第五学年第二学期进入疾病预防控制机构、卫生监督机构、医疗机构和卫生行政部门进行专业实习。

八、专业优势及特色

预防医学专业方向：在培养学生掌握基础医学和临床医学理论知识与技能的基础上，依托流行病学与卫生统计学国家重点学科、预防医学实验平台、山东预防医学研究院及多个实践教学基地，培养学生系统掌握本专业的理论基础、基本知识和技能，并能运用所学知识、技能从事疾病预防与控制、环境监测与改善、食品卫生监督等实践工作和相关科学研究。学生毕业后可从事临床科研（流行病、地方病研究所）、疾病预防控制、健康促进、环境保护与监测、海关检疫等工作。

卫生检验专业方向：在培养学生掌握基础医学、临床医学及预防医学理论知识与技能的基础上，依托山东省卫生毒理学重点实验室、山东省食品安全监测管理与风险评估工程中心、预防医学实验平台及多个实践教学基地，培养学生系统掌握卫生检验、检疫、环境监测、临床医学检验基本理论、知识和技能，并能运用所学知识、技能从事环境、食品、化妆品作业现场、公共场所卫生状况及危害进行监督、检测以及病毒和细菌学检验等实践工作和相关科学研究。学生毕业后可从事卫生理化检验、微生物检验、临床检验、海关检疫、环境样品检测等工作。

卫生管理专业方向：在培养学生掌握基础医学、临床医学、预防医学基本理论知识与技能的基础上，依托国家卫生与计划生育委员会卫生管理与政策研究重点实验室、山东预防医学研究院及多个实践教学基地，培养学生系统掌握现代管理理论与技能、国家卫生工作方针、医疗卫生制度和政策法规，并能运用所学知识从事卫生问题发现及分析、卫生管理决策与操作等实践工作和相关科学研究。学生毕业后可从事卫生行政管理、医疗服务管理、疾病控制管理、卫生监督执法及卫生政策研究等工作。

九、各类课程学时学分比例

课程性质	课程类别		学 分		学 时		占总学分百分比	
必修课	通识教育必修课程		168.5	29	2499+	739	76/ 72/ 77%	13/12/13%
	学科基础平台课程			28.5		544		13/12/13%
	专业基础课程			23.5		440		11/10/11%
	专业必修课程			43.5		776		20/19/20
	实践环节	不含实验课程		44		47周		20/19/20%
		含实验课程		72.1/77.6/67.6		899/1075/755		32/33/31%
			47周					

选修课	通识教育核心课程	54/ 66/ 49.5	10	984/ 1264/ 840	160	24/ 28/ 23%	4/4/5%
	通识教育选修课程		3		48		1/1/1%
	专业选修课程		41/53/36.5		776/1056/632		18/23/17%
毕业要求总合计		222.5/234.5/218		3483/3763/3339		100%	

十、课程设置清单（见下表）

预防医学专业（大类）课程设置及学时分配表 [总表]

课程类别	课程号 (课组号)	课 程 名 称	学 分 数	总 学 时	总学时 分配			考 核 方 式	开设学期										备 注	
					授 课	实 验	上 机		一 学 期	二 学 期	三 学 期	四 学 期	五 学 期	六 学 期	七 学 期	八 学 期	九 学 期	十 学 期		
通识教育 必修课程	sd02810240	中国化的马克思主义	3	58	48			考试												课外 10
	sd02810050	道德与法律	3	58	48			考试												课外 10
	sd02810150	马克思主义原理	3	58	48			考试												课外 10
	sd02810250	中国近现代史纲要	1.5	29	24			考试												课外 5
	sd031100 (1-6) 0	大学英语	8	240	128			考试	4	4										自主学习 112
	sd029106 (3-6) 0	体育(1-4)	4	128	128			考试	1	1	1	1								
	sd01310010	大学计算机	3	64	32		32	考试												
	sd06910010	军事理论	2	32	32			考试	2											
	sd090100 (1-6) 0	形势政策与社会实践 (1-6)	1.5	72	24			考查	0	0.5	0	0.5	0	0.5						课外 48
	小 计			29	763	536		32												课外 195
通识教育 核心课程	00051	国学修养类	2	32	32														任选 2 学分	
	00052	创新创业类	2	32	32															
	00053	艺术审美类	2	32	32															
	00054 (00056)	人文学科类 (或自然科学类)	2	32	32															
	00055 (00057)	社会科学类 (或工程技术类)	2	32	32															
	小 计			10	160	160														
通识教育 选修课程	00090	通识教育选修课组	3	48	48														全校任 选 3 个 学分	
	小 计			3	48	48														

学科 基础 平台 课程	高等数学	3	48	48		考试	3												
	大学物理 III	4	64	64		考试	4												
	大学物理实验	1	32		32	考查	1												
	大学化学 III (1)	3	48	48		考试	3												
	大学化学实验 III(1)	1	32		32	考查	1												
	大学化学 III (2)	3	48	48		考试		3											
	大学化学实验 III(2)	1	32		32	考查		1											
	生物化学	2.5	40	40		考试			2.5										
	分子生物学	2.5	40	40		考试			2.5										
	生物化学与分子生物学实验	1.5	48		48	考查			1.5										
	医学微生物学	2.5	40	40		考试				2.5									
	医学微生物学实验	0.5	16		16	考查				0.5									
	医学免疫学	2.5	40	40		考试				2.5									
	医学免疫学实验	0.5	16		16	考查				0.5									
小计		28.5	544	368	176		12	4	6.5	6									
专业 基础 课程	人体解剖学	5	96	64	32	考试		5											
	组织胚胎学 II	3	48	48		考试		3											
	组织胚胎学实验 II	1	32		32	考查		1											
	生理学 I	3.5	56	56		考试			3.5										
	生理学实验 I	0.5	16		16	考查			0.5										
	人体寄生虫	2	32	32		考试				2									
	人体寄生虫实验	0.5	16		16	考查				0.5									
	医学遗传学	2	32	32		考试				2									
	药理学	5	80	80		考试				5									
	药理学实验	1	32		32	考查				1									
	小计		23.5	440	312	128			9	4	10.5								
专业 必修 课程	病理解剖学	2	32	32		考试				2									
	病理解剖学实验	1	32		32	考查				1									
	细胞生物学	3	48	48		考试				3									
	细胞生物学实验	0.5	16		16	考查				0.5									
	病理生理学	2	32	32		考试				2									
	医学心理学	2				考试				2									

预防医学专业方向合计	222.5	3483	2552	899	32		25	24	18.5	22.5	22.5	24.5	26	24.5	15	20	
卫生检验专业方向合计	234.5	3763	2656	1075	32		25	24	18.5	22.5	22.5	35	31	23	13	20	
卫生事业管理专业方向合计	218	3339	2552	755	32		25	24	18.5	22.5	22.5	25.5	26	23	11	20	

预防医学专业的专业课程设置及学时分配表(课组课程) [表二]

类别	专业 课组 名称	课组 号	课程号	课 程 名 称	学 分 数	总 学 时	总学时 分配			考 核 方 式	开设学期									
							授 课	实 验	上 机		一 学 期	二 学 期	三 学 期	四 学 期	五 学 期	六 学 期	七 学 期	八 学 期	九 学 期	十 学 期
专业 选 修 课 组	预防		0223200610	环境卫生学	4	64	64										4			
	检验		0223201810	食品卫生与营养学	4	64	64										4			
	管理		0223204010	职业卫生与职业医学	4	64	64										4			
	预防	22030	0223203920	预防医学实验 I	3.5	112		112										3.5		
	检验	22028	0223200920	理化实验	4	128		128									4			
	检验 管理	22032	0223203820	预防医学实验 II	2	64		64										4		
	预防 检验 管理		0223200310	儿少卫生与妇幼 保健学	3	64	32	32										3		
	预防 检验	22010	0223202610	卫生微生物学	3	48	48												3	
	预防	22012	0223202920	卫生微生物学实验	1	32		32											1	
	预防	22020	0223202310	卫生化学	2	32	32										2			
	预防	22020	0223202420	卫生化学实验	1	32		32									1			
	预防	22024	0223201911	卫生毒理学	5	80	80											5		
	检验	22024	0223202020	卫生毒理学实验	1	32		32									1			
	预防 管理	22022	0223203310	行政法学	3	48	48										3			
	检验	22014		细菌学检验	2	32									2					
	检验			病毒学检验	2	32									2					
	检验			免疫学检验	2	32									2					
	检验	22014	0223202820	卫生微生物学 检验实验	2.5	80		80							2.5					
	检验	22028	0223202110	卫生分析化学	3.5	56	56										3.5			
	检验			卫生分析化学实验	1.5	48		48								1.5				
检验	22028	0223201710	食品理化检验	2.5	40	40										2.5				
检验	22028	0223201510	生物材料检验	1.5	24	24										1.5				

专业选修课组	检验	22028	0223200520	空气理化检验	1.5	24	24											1.5				
	检验			水质理化检验	1.5	24	24											1.5				
	管理	22036	0223202510	卫生经济学	3	48	48											3				
	管理	22036	0223202210	卫生管理学	3	48	48											3				
	管理	22026	0223203610	卫生政策学	1	16	16											1				
	管理	22026	0223202110	医院管理学	2	32	32											2				
	管理	22018	0223201310	社会医疗保险学	1	16	16											1				
	预防管理		22016	0223201410	社会医学	3	48	48											3			
			22034	0223203010	卫生信息管理学	1	16	16														1
			22034	0223200710	健康教育学	1	16	16														1
		预防医学专业方向小计				39.5	752	512	240									3	12	18.5	6	
		卫生检验专业方向小计				51.5	1032	616	416										8.5	22	17	4
		卫生管理专业方向小计				35	608	512	96										4	12	17	2
专业选修课组	预防管理		0223304210	公文写作	0.5	8	8										0.5					
	检验		0223304110	公共卫生导论	1	16	16						1									
		预防医学专业方向小计				1.5	24	24					1					0.5				
		卫生检验专业方向小计				1.5	24	24					1						0.5			
		卫生管理专业方向小计				1.5	24	24					1						0.5			

备注：本表为专业课组课程设置表，即综合教务系统中的课程课组对照表。凡是总表必修课程中不能全专业或全专业大类学生都适用的课程都应进入本表。

