

# 卫生检验与检疫专业本科培养方案

## Health Inspection and Quarantine

制定人：许益鹏

审校人：黄光荣

### 一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，富有社会责任感、创新创业精神和实践能力，同时具有严谨认真、精益求精、追求卓越的计量精神的复合型卫生检验与检疫专门人才。要求学生掌握卫生检验与检疫专业基本知识、基本理论和基本技能，同时具备基础医学和预防医学的相关知识。掌握先进卫生检验检疫技术，具备较强卫生检验检疫专业能力以及应对突发公共卫生事件的能力，熟悉国内外检验检疫技术标准与法规。重点满足口岸卫生检验检疫人才需求，同时能够胜任疾病预防控制中心、医院临床检验、食品卫生监测和环境卫生监测等相关领域工作，适应我国公共卫生事业、卫生检验检疫工作和社会现代化发展的需要。

#### 毕业5年后具备的能力：

(1) 能够应用卫生检验与检疫学科基础知识和医学技术专业相关知识解决公共卫生安全、医学等领域的科学问题；

(2) 能够在与卫生检验与检疫技术相关的管理、检验、检疫、监督等岗位上胜任主管工作；

(3) 能够紧跟科技前沿，在卫生检验与检疫技术应用中使用恰当的技术、资源、现代生物工具和信息技术工具；

(4) 具有良好的修养和道德水准，在卫生检验与检疫工作实施中能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境因素，遵守职业道德和规范，履行责任。

### 二、毕业要求

(1) 掌握毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理，树立正确的世界观、人生观和价值观；具有良好的思想道德、文化修养和高度的社会责任感和奉献精神；热爱公共卫生事业，以保护人民健康、控制疾病、促进国民健康水平的提高为己任。

(2) 熟悉国家公共卫生事业的方针政策、卫生监督管理的相关法律法规，了解口岸公共卫生体系，掌握卫生检验检疫规范、标准和基本程序；掌握卫生检验与检疫、基础医学和预防医学等专业基本知识，以及卫生样品处理、理化检验、微生物检验、病媒生物检疫及健康风险评估的基本理论和基本知识；熟悉海关、疾控、卫生监督和环境监测等机构的工作性质与职责；具备卫生检验与检疫专业的国际国内前沿技术与发展动态的敏锐洞察力。

(3) 具有较强的思维能力，能正确解读卫生检验与检疫相关方针政策、法律法规和标准；能发现本专业领域出现的现象和问题，并进行利用所学专业相关知识进行剖析与评价；掌握基本的创新知识和方法，具备较强的开拓创新精神和创造性思维能力，具有参与卫生检验与检疫科研的基本素质和发展潜力。

(4) 具有规范的卫生样品采集、前处理、检测及检验报告书写能力；掌握卫生样品的理化检验、微生物检验、病媒生物检疫及健康风险评估基本能力；能综合利用专业知识对复杂问题进行综合分析和研究，并提出对策与解决方案。

(5) 掌握计算机应用基本技能和文献检索、资料收集、数据处理与分析的基本方法。

(6) 掌握一门外语，通过国家规定的相关考试，能较熟练阅读专业外文文献。

(7) 具有良好的卫生检验与检疫职业兴趣和认知能力；具有一定的质量技术监督管理知识，较强的质量和标准意识；学会用法律保护受检者和自身的权益。

(8) 掌握基本的管理与沟通技能，具备一定的组织能力、较好的表达能力、较强的人际交往能力和较好的团队合作能力。

(9) 了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具有国际视野和国际理解能力。

(10) 具有终身学习意识，能进行自我管理和自主学习，能通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。

(11) 掌握科学锻炼身体的基本技能，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，身体和心理健康。

### 三、核心课程

卫生检验检疫学、卫生微生物学、流行病学、传染病学、食品理化检验、病媒生物检疫、细菌学检验、病毒学检验、生物材料检验、免疫学检验、旅行医学、生物安全

### 四、毕业要求达成途径

毕业要求	配套主要课程或教育培养措施	备注
毕业要求 1	通过“思政”类课程、课程“思政化”、课外社会实践活动等培养环节来实现。	结合专业讲座和参观活动等。
毕业要求 2	通过《卫生检验检疫学》、《卫生微生物学》、《传染病学》、《流行病学》、《食品理化检验》、《病媒生物检疫》、《细菌学检验》、《病毒学检验》、《生物材料检验》、《免疫学检验》、《旅行医学》、《生物安全》等核心课程以及《空气理化检验》、《水质理化检验》、《临床医学概论》、《公共卫生与预防医学导论》、《卫生检验标准》、《卫生法规与监督学》、《国际卫生条例》等课程学习以及《社会实践》、《创新创业实践》、《卫生监督见习》、《专业实习》、《毕业论文》等实践环节来实现。	通过教学环节使学生掌握相关理论和知识，结合最新卫检政策、法规、标准等相关学术讲座。
毕业要求 3	通过核心课程和《卫生检验标准》、《卫生法规与监督学》、《国际卫生条例》等课程学习和参加科研课题、学科竞赛、开放性实验等课外科技活动、综合大实验等专业实验教学环节以及集中实践环节实现。	参与科研发表论文、申请专利及各类竞赛等。
毕业要求 4	通过核心课程以及《空气理化检验》、《水质理化检验》、《仪器分析》、《卫生化学》、《生物化学》、《分子生物学》等课程学习以及参加科研课题、开放性实验等课外科技活动、综合大实验和《毕业论文》等课内外实践环节来实现。	参与科研发表论文、申请专利及各类竞赛等。
毕业要求 5	《C 语言程序设计》、《生物信息学》、《文献检索与科技论文写作》、《高等数学》、《线性代数》、《概率论与生物统计》等课程及课程中应用软件的使用、参加学科竞赛等环节实现	

毕业要求	配套主要课程或教育培养措施	备注
毕业要求 6	通过《大学英语》、双语教学等课程教学实现	通过全国英语四级考试，鼓励学生参加英语六级考试。
毕业要求 7	通过学科基础课、专业课的学习，以及课外集中实践环节等途径实现。	结合专业讲座。
毕业要求 8	通过《卫生检验检疫学》、《卫生检疫标准》、《卫生应急管理》、《卫生监督见习》、《专业实习》和《毕业论文》等课程实践教学环节来实现。	
毕业要求 9	通过《形势与政策》、《语言与跨文化沟通》等课程教学	
毕业要求 10	通过《大学生职业发展与就业指导》等课程教学以及课内外实践的创新活动来实现	
毕业要求 11	通过体育、军训和心理辅导及其它课外活动等环节来提高学生身体和心理素质。	鼓励学生参加体育和公益活动。

## 五、专业特色

本专业秉承学校“计量 质量 标准 检验检疫”的办学特色，为适应我国公共卫生事业和卫生检验检疫工作需要，尤其是口岸卫生检验检疫人才培养的迫切需求，围绕口岸卫生检验与检疫人员所需的理论和技术要求，以卫生检验检疫为基础，强化检验检疫技术规范与突发公共卫生事件处理、病媒生物检疫等能力所需技能，旨在培养具备较强卫生检验检疫基本理论知识和技能，掌握最新检验检疫仪器检测和检疫处理技术，具有计量标准意识和国际化视野，同时也能胜任疾病预防控制、环境卫生监测、食品卫生监测、医院检验等领域工作的卫检专业人才。

## 六、学制、最低毕业学分、授予学位

学 制：基本学制 4 年，学生可 3-6 年内完成学业，具体按学校有关规定执行。

最低毕业学分：165 学分。

授予学位：理学学士。

## 七、课程结构分配表

课程类别		学时（周）数	占课堂教学总学时的比例	学分数	占总学分的比例
通识教育课	必修课	538	23.41%	24	14.55%
	选修课	536	23.32%	33.5	20.30%
学科基础课	必修课	208	9.05%	13	7.88%
	选修课	592	25.76%	37	22.42%
专业教育课程	必修课	144	6.27%	9	5.45%
	选修课	280	12.18%	17.5	10.61%
集中实践环节	必修课	33.5 周	/	28	16.97%
第二课堂	必修课	3 周	/	3	1.82%
总计		2298.0	100%	165.0	100%

注：“两长一短”三学期制：两个长学期各 19 周，安排校内理论和实践教学；短学期（暑期）2-4 周，分别安排校外暑期社会实践和校外部分专业实习。

2023 级卫生检验与检疫专业教学进程计划表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	学时分配				开课学期	教务处排考	要求学分	专业方向
							理论	实验	上机	实践				
必修课		15G0003	中国近现代史纲要	The Outline of the Modern and Contemporary Chinese History	3.0	48	42	6	0	0	1	是		
		15G00--	形势与政策	Situation and Policy	2.0	64.0	64.0	0.0	0.0	0.0	1-8	否		
		15G0026	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Conspectus of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	48	42	6	0	0	1	是		
		16G00--	体育	Physical Education	4.0	144	144	0.0	0.0	0.0	1-6	否		
		16G0011	军事理论	University Military Theory	1.0	36	36	0	0	0	1	否		
		30G0004	心理健康教育	The Education of Mental Health	2.0	32	22	10	0	0	1	否		
		30G00--	大学生职业发展与就业指导	University Student Career Development and Occupation Guidance	1.0	38.0	32.0	0.0	0.0	6.0	1/6/7	否		
		15G0020	思想道德与法治	Ideology, Morality and the Rule of Law	2.0	32	28	4	0	0	2	是		
		15G0025	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	The Conspectus of Mao Zedong Thought and the Socialism Theory with Chinese Characteristics	3.0	48	42	6	0	0	3	是		
		15G0001	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	3.0	48	42	6	0	0	4	是		
		小计			24	538	438	94	0	6			24	
通识教育课	必修课	11G0003	大学英语 1	College English 1	4.0	64	64	0	0	0	1	是	8	
		11G0004	大学英语 2	College English 2	4.0	64	64	0	0	0	1/2	是		
		11G0005	大学英语 3	College English 3	4.0	64	64	0	0	0	1/2	是		
		11G0006	大学英语 4	College English 4	4.0	64	64	0	0	0	1/2	是		
		11G0007	大学英语 5	College English 5	4.0	64	64	0	0	0	2	是		
	选修课	03G0001	C 语言程序设计	The C Programming Language	3.0	48	30	0	18	0	1	是	限选	
		08G0002	高等数学 B1	Advanced Mathematics B1	4.0	64	64	0	0	0	1	是	限选	
		11G0000	应用写作	Practical Writing	2.0	32	32	0	0	0	1	是	限选	
		15G0022	新中国史	A Brief History of New China	1.0	16	14	2	0	0	1	否	限选	
		08G0009	线性代数 B	Algebra and Discrete Mathematics B	2.5	40	40	0	0	0	2	是	限选	
		08G0022	大学物理 C	College Physics C	3.0	48	48	0	0	0	2	是	限选	
		/	语言与跨文化沟通		2	32	32				3/4	否		
		/	创新精神与创业教育		2	32					2-8	否		
		/	艺术鉴赏与审美体验		2	32					2-8	否		
		/	科技发展与科学素养		2	32					2-8	否		
		/	社会科学与现代社会		2	32					2-8	否		
		/	中华文化与世界文明		2	32					2-8	否		
		/	学校特色类		2	32					2-8	否		
		小计			49.5	536	580	2	18	0			33.5	
学科基础课	必修课	09M0115	卫生检验与检疫专业导论	Orientation Course of HIAQ	1.0	16	16	0	0	0	1	否		
		09M0134	★卫生微生物学	Sanitary Microbiology	3	48	30	18	0	0	3	是		
		09M0135	★传染病学	Infectious Diseases	4	64	64	0	0	0	4	是		
		09M0136	★流行病学	Epidemiology	3	48	48	0	0	0	4	是		
		09M0137	★卫生检验检疫学	Health Inspection and Quarantine	2	32	20	8	4	0	5	否		
				小计			13	208	178	26	4	0		

2023 级卫生检验与检疫专业教学进程计划表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	学时分配				开课学期	教务处排考	要求学分	专业方向	
							理论	实验	上机	实践					
选修课		09M0104	人体解剖生理学	Human Anatomy and Physiology	3.0	48	32	16	0	0	2	是	限选		
		09M0000	生物化学实验 B	Experiments in Biochemistry B	1.5	24	0	24	0	0	3	否	限选		
		09M0006	生物化学 B	Biochemistry B	3.0	48	48	0	0	0	3	是	限选		
		09M0138	卫生化学	Sanitary Chemistry	4	64	36	28	0	0	3	否	限选		
		09M0180	概率论与卫生统计	Probability theory and health statistics	3.0	48	40	0	8	0	3	是	限选		
		09M0050	免疫学	Immunology	2.0	32	32	0	0	0	4	是	限选		
		09M0063	仪器分析	Instrumental Analysis	3.0	48	32	16	0	0	4	是	限选		
		09M0069	细胞生物学	Cell Biology	3.5	56	40	16	0	0	4	否	限选		
		09M0045	▲分子生物学原理 A	Principles of Molecular Biology A	2.5	40	40	0	0	0	5	是	限选		
		09M0139	人体寄生虫学	Human Parasitology	2	32	32	0	0	0	5	是	限选		
		09M0140	★免疫学检验	Immunology Inspection	2.5	40	24	16	0	0	5	是	限选		
		09M0141	公共卫生与预防医学导论	Introduction to Public Health and Preventive Medicine	2	32	32	0	0	0	2	否			
		09M0143	环境卫生学	Environmental Hygiene	2	32	32	0	0	0	3	否			
		09M0103	临床医学概论	Introduction of Clinical Medical	2.0	32	32	0	0	0	5	否			
		09M0112	现代生物计量概论	Introduction to Modern Biometry	2.0	32	32	0	0	0	5	否			
		09M0156	临床检验基础	Basis of Clinical Inspection	3.0	48	48	0	0	0	6	否			
		09M0054	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	32	0	0	0	6	否			
		09M0144	卫生毒理学	Hygienic Toxicology	3	48	48	0	0	0	6	否			
			小计			46	736	612	116	8	0			37	
	专业教育课程	必修课	09M0166	★病毒学检验	Virology Inspection	2.0	32	18	14	0	0	4	否		
09M0167			★细菌学检验	Bacteriology Inspection	2.0	32	18	14	0	0	4	否			
09M0146			★病媒生物检疫	Vector Organisms Quarantine	3	48	30	18	0	0	5	否			
09M0147			★生物材料检验	Biological Materials Inspection	2	32	20	12	0	0	6	否			
			小计		9	144	86	58	0	0			9		
选修课		09M0052	★生物安全	Biology Safety	2.0	32	32	0	0	0	3	否	限选		
		09M0150	★食品理化检验	Physical and Chemical Analysis of Food	2	32	20	12	0	0	4	是	限选		
		09M0012	▲文献检索与科技论文写作	Documentation Retrieval and Scientific Thesis Writing	1.5	24	24	0	0	0	5	否	限选		
		09M0148	★▲旅行医学	Travel Medicine	2	32	32	0	0	0	5	否	限选		
		09M0149	卫生法规与监督学	Health Law and Supervision	2	32	32	0	0	0	6	否	限选		
		09M0151	空气理化检验	Physical and Chemical Analysis of Air	2	32	20	12	0	0	6	否	限选		
		09M0152	水质理化检验	Physical and Chemical Analysis of Water	2	32	20	12	0	0	6	否	限选		
		09M0153	卫生检疫标准	Health Quarantine Standards	2	32	32	0	0	0	5	否			
		09M0154	风险分析和检疫处理	Risk Analysis and Quarantine Treatment	2	32	32	0	0	0	5	否			
		09M0155	卫生应急管理	Health Emergency Management	2	32	32	0	0	0	6	否			
	09M0157	国际卫生条例	International Health Regulations	2	32	32	0	0	0	6	否				
	09M0177	标准样品技术与应用	Technology and Application of Standard Reference	2.0	32	24	0	8	0	6	否				
		小计		23.5	376	332	36	8	0			17.5			
集必	16G0010	军训	Military Training	1.0	2.0周	0	0	0	0	1	否				

2023 级卫生检验与检疫专业教学进程计划表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	学时分配				开课学期	教务处排考	要求学分	专业方向
							理论	实验	上机	实践				
中实践环节	修课	30G0012	思想政治理论课实践 2-1	Ideological and Political Theory Practice 2-1	0.25	0.5周	0	0	0	0	2	否		
		09P0017	卫生监督见习	Probation of Health Supervision	2	2.0周	0	0	0	0	4	否		
		30G0010	思想政治理论课实践 1	Ideological and Political Theory Practice 1	1.0	16	16	0	0	0	4	否		
		30G0013	思想政治理论课实践 2-2	Ideological and Political Theory Practice 2-2	0.25	0.5周	0	0	0	0	4	否		
		09P0003	分子生物学实验技术	Experiment Technology of Molecular Biology	2.0	2.0周	0	0	0	0	6	否		
		30G0014	思想政治理论课实践 2-3	Ideological and Political Theory Practice 2-3	0.25	0.5周	0	0	0	0	6	否		
		09P0018	专业综合实验	Comprehensive Experiment of HIAQ	6	6.0周	0	0	0	0	7	否		
		09P0019	毕业实习	Graduation Practice	5	5.0周	0	0	0	0	7-8	否		
		30G0015	思想政治理论课实践 2-4	Ideological and Political Theory Practice 2-4	0.25	0.5周	0	0	0	0	7	否		
		09P0001	毕业论文	Graduation Thesis	10.0	14.0周	0	0	0	0	8	否		
		小计			28	33.5周						28		
第二课堂	必修课	30S0001	创新创业实践	Innovation Entrepreneurship Practice	1.5	1.5周	0	0	0	0	8	否		
		30S0000	社会实践	Social Practice	1.5	1.5周	0	0	0	0		否		
			小计		3	3周							3	

注 1: 课程中文名称前加“★”为专业核心课, “▲”的为双语课程

# 专业培养目标、毕业要求及其与课程的对应关系表

表 1 专业培养目标

培养目标	目标 1: 掌握先进卫生检验检疫技术, 具备较强卫生检验检疫专业能力以及应对突发公共卫生事件的能力。
	目标 2: 熟悉国内外检验检疫技术标准与法规, 重点满足口岸卫生检验检疫人才需求。
	目标 3: 能够胜任疾病预防控制中心、医院临床检验、食品卫生监测和环境卫生监测等相关领域工作, 适应我国公共卫生事业、卫生检验检疫工作和社会现代化发展的复合型卫生检验与检疫专门人才。
	目标 4: 富有社会责任感、创新创业精神和实践能力。

表 2 专业毕业要求及其指标点分解

毕业要求	分解指标项
毕业要求 1: 掌握毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理, 树立正确的世界观、人生观和价值观; 具有良好的思想道德、文化修养和高度的社会责任感和奉献精神; 热爱共生卫生事业, 以保护人民健康、控制疾病、促进国民健康水平的提高为己任。	1-1 掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理;
	1-2 树立正确的世界观、人生观和价值观;
	1-3 具有良好的思想道德、文化修养和高度的社会责任感和奉献精神;
	1-4 热爱共生卫生事业, 以保护人民健康、控制疾病、促进国民健康水平的提高为己任
毕业要求 2: 熟悉国家公共卫生事业的方针政策、卫生监督管理的相关法律法规, 了解口岸公共卫生体系, 掌握卫生检验检疫规范、标准和基本程序; 掌握卫生检验与检疫、基础医学和预防医学等专业基本知识, 以及卫生样品处理、理化检验、微生物检验、病媒生物检疫及健康风险评估的基本理论和基本知识; 熟悉海关、疾控、卫生监督和环境监测等工作性质与职责; 具备卫生检验与检疫专业的国际国内前沿技术与发展动态的敏锐洞察力。	2-1 熟悉国家公共卫生事业的方针政策、卫生监督管理的相关法律法规, 了解口岸公共卫生体系, 掌握卫生检验检疫规范、标准和基本程序;
	2-2 掌握卫生检验与检疫、基础医学和预防医学等专业基本知识, 以及卫生样品处理、理化检验、微生物检验、病媒生物检疫及健康风险评估的基本理论和基本知识;
	2-3 熟悉海关、疾控、卫生监督和环境监测等工作性质与职责;
	2-4 具备卫生检验与检疫专业的国际国内前沿技术与发展动态的敏锐洞察力。
毕业要求 3: 具有较强的思维能力, 能正确解读卫生检验与检疫相关方针政策、法律法规和标准; 能发现本专业领域出现的现象和问题, 并进行	3-1 具有较强的思维能力, 能正确解读卫生检验与检疫相关方针政策、法律法规和标准;
	3-2 能发现本专业领域出现的现象和问题, 并进行利用所学专业知识进行剖析与评价;

毕业要求	分解指标项
利用所学专业知 识进行剖析与评价；掌握基本的创新知识和方法，具备较强的开拓创新精神和创造性思维能力，具有参与卫生检验与检疫科研的基本素质和发展潜力。	3-3 掌握基本的创新知识和方法，具备较强的开拓创新精神和创造性思维能力，具有参与卫生检验与检疫科研的基本素质和发展潜力。
毕业要求 4：具有规范的卫生样品采集、前处理、检测及检验报告书写能力；掌握卫生样品的理化检验、微生物检验、病媒生物检疫及健康风险评估基本能力；能综合利用专业知识对复杂问题进行综合分析和研究，并提出对策与解决方案。	4-1 具有规范的卫生样品采集、前处理、检测及检验报告书写能力；
	4-2 掌握卫生样品的理化检验、微生物检验、病媒生物检疫及健康风险评估基本能力；
	4-3 能综合利用专业知识对复杂问题进行综合分析和研究，并提出对策与解决方案。
毕业要求 5：掌握计算机应用基本技能和文献检索、资料收集、数据处理与分析的基本方法。	5-1 掌握计算机应用基本技能和文献检索、资料收集的基本方法；
	5-2 掌握数据处理与分析的基本方法；
	5-3 能将相关知识灵活应用于本专业领域。
毕业要求 6：掌握一门外语，通过国家规定的相关考试，能教熟练阅读专业外文文献。	6-1 掌握一门外语，通过国家规定的相关考试；
	6-2 能较为熟练地阅读专业外文文献。
毕业要求 7：具有良好的卫生检验与检疫职业兴趣和认知能力；具有一定的质量技术监督管理知识，较强的质量和标准意识；学会用法律保护受检者和自身的权益。	7-1 具有良好的卫生检验与检疫职业兴趣和认知能力；
	7-2 具有一定的质量技术监督管理知识，较强的质量和标准意识；
	7-3 学会用法律保护受检者和自身的权益。
毕业要求 8：掌握基本的管理与沟通技能，具备一定的组织能力、较好的表达能力、较强的人际交往能力和较好的团队合作能力。	8-1 掌握基本的管理沟通技能；
	8-2 具备一定的组织能力、较好的表达能力；
	8-3 具备较强的人际交往能力和较好的团队合作能力。
毕业要求 9：了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，具有国际视野和国际理解能力。	9-1 了解国际动态，关注全球性问题；
	9-2 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性；
	9-3 具有国际视野和国际理解能力。
毕业要求 10：具有终身学习意识，能进行自我管理和自主学习，能通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。	10-1 具有终身学习意识；
	10-2 能进行自我管理和自主学习，能通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。
毕业要求 11：掌握科学锻炼身体的基本技能，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，身体和心理健 康。	11-1 掌握科学锻炼身体的基本技能；
	11-2 受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准；
	11-3 身体和心理健 康。

表 3 专业毕业要求与培养目标的支撑关系

	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
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				√
毕业要求 11				√

注：在有对应支撑关系的框内填“√”

表4 毕业要求与课程体系矩阵图

课程名称	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	毕业 要求 11
体育								H			H
心理健康教育	H										H
军事理论	H								H		H
思想道德与法治	H								L		
形势与政策	H								H		
大学生职业发展与就业指导	M									H	
中国近现代史纲要	M								L		
马克思主义基本原理	L								M		
毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	M								L		
习近平新时代中国特色社会 主义思想概论	H								M		
C 语言程序设计		M			H				H		
生物信息学		M			H				H		
高等数学 B1		H		M	M						
新中国史	H										
应用写作	M							H			
大学英语						H	M		M		
大学物理 C		H		M							
线性代数 B		H		M							
概率论与卫生统计		H		H	H						
中华文化与世界文明	H								M		
社会科学与现代社会	H								M		
科技发展与科学素养	H								M		
艺术鉴赏与审美体验	H								M		
学校特色类模块	H						M				
创新精神与创业教育模块			H								
语言与跨文化沟通系列课程								M	M		
人体解剖生理学		H									
卫生检验检疫学		H	H	H							
仪器分析		M	M	H							
流行病学	M	H		H							
卫生检验与检疫专业导论	H	M					H				
卫生微生物学		H		H							
传染病学	M	H		H							
人体寄生虫学	M	H		H							
分子生物学原理 A				H		L					
免疫学		H									
免疫学检验				H			M				
生物化学 B		M		M							

课程名称	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	毕业 要求 11
生物化学实验 B				H							
卫生化学			M	H							
细胞生物学		H		M							
临床医学概论	M	H	M	M							
环境卫生学				H							
公共卫生与预防医学导论	M	H	M								
卫生毒理学		H		M							
病媒生物检疫		H		H							
食品理化检验		H	M	H							
生物材料检验		H	M	H							
细菌学检验		H	M	H							
病毒学检验		H	M	H							
空气理化检验		H	M	H							
水质理化检验		H	M	H							
卫生法规与监督学	H	H	M	H			H				
旅行医学	H	H				L					
生物安全	H										
卫生应急管理	H	H									
卫生检疫标准		H				H					
临床检验基础		H		M							
风险分析和检疫处理	H	H	H								
文献检索与科技论文写作				H	H	M		H	M	M	
国际卫生条例	H	H		H			H				
现代生物计量概论							H				
标准样品技术及应用							H				
军训								H			H
思想政治理论课实践 2											M
卫生监督见习		H	M				H	H		H	
思想政治理论课实践 1	M								M		
分子生物学实验技术		H	M	H							
专业综合实验		H	M	H				H			
毕业实习		H	M	H		H	H	H		H	
毕业论文		H	H	H	H			H		H	
社会实践	H							H		M	
创新创业实践		M	H	H	M			H		H	

说明：请根据课程对毕业要求支撑关系的强弱，在相应空格处填写 H、M 或 L，其中 H 为强支撑，M 为中支撑，L 为弱支撑。