

赤峰学院医学检验技术专业人才培养方案

一、专业代码和名称

101001 医学检验技术

二、专业简介

医学检验技术专业致力培养胜任实验室检验、医学检验技术专业相关的教学和科研等工作的应用型医学检验人才。本专业主要课程包括临床生物化学检验、临床微生物学检验、临床免疫学检验、临床血液学检验、临床检验学基础、输血医学、分子生物学检验等专业课程。

赤峰学院医学检验技术专业为社会输送了大批高素质的医学检验人才，毕业生成为各级各类医院、血站、疾病预防控制中心、医药院校等机构的中流砥柱，学生们精湛的医学检验技术和良好的医学素养完美诠释了赤峰学院医学检验技术专业的培养目标。

三、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养自觉践行社会主义核心价值观，拥有坚定正确的政治方向，德智体美劳全面发展的，具有鲜明应用导向、广泛社会适应能力、具有一定的人文科学素养、良好的职业道德素养；具备基础医学、临床医学基本知识；具备扎实的检验医学基本理论、基础知识、基本技能，具有创新创业精神、复合能力和实践能力，医学检验技术应用型人才。本专业毕业生面向各级各类医院、血站、疾病预防控制中心、医药院校等机构。

根据本专业培养目标定位，对毕业生五年后的职业发展预期描述如下：

1. 能够在各级各类医院、血站、疾病预防控制中心、医药院校等机构中担任技术骨干或领导。

2. 团队工作中具备一定的协调、管理、竞争与合作能力。

3. 具有良好的国际视野，拥有较强的自学能力、创新能力和持续发展能力，能够运用现代信息技术获取前沿医学检验技术相关信息。

四、毕业要求

1. 思想道德、态度目标：具有爱国主义情怀、社会责任感，能够在医学检验技术实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

指标点1.1 能够在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，自觉践行社会主义核心价值观，拥有坚定正确的政治方向。

指标点1.2 能够树立依法行医的观念，学会用法律保护病人和自身的利益。

指标点1.3 能够尊重同仁，有团队合作精神。

指标点1.4 能够具有良好的职业道德和社会责任感。

2. 公共基础知识目标：能够熟练运用英语和计算机技术、自然科学知识解决医学检验技术专业问题。

指标点2.1 具备本专业相对应的外语综合运用能力，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下，进行沟通和交流。

指标点2.2 具备熟练运用计算机技术进行信息检索、数据处理的能力。

指标点2.3 能够理解并应用与医学检验相关的数理、化学、基础医学和临床医学的基本理论知识和相关技能，并能用于指导医学检验工作。

3. 专业知识目标：能够运用医学检验专业技术知识解决本领域的问题。

指标点3.1 理解并正确应用临床生物化学检验、分子生物学检验、免疫学检验、微生物检验、血液学检验、输血检验的基本理论和检验技能。

指标点3.2 熟悉常用检验仪器的基本构件和性能，理解其原理及应用。

指标点3.3 熟悉国家卫生工作及临床实验室管理有关的方针、政策和相关的法律、法规、数据统计及计算，理解实验室管理的基本原则、要求和技能。

4. 通用技能目标：具有岗位胜任力、自主学习和终身学习的意识，能够追踪医学检验技术领域的发展动态，有不断学习和适应发展的能力。

指标点4.1 具备严谨的学习工作态度、具有医学检验临床实践的能力。熟悉各科室的具体检验任务，能够适应医院环境，胜任检验工作。

指标点4.2 具备自主学习和终身学习的能力；具有创新创业的意识，吃苦耐劳、勇于实践，能够适应医学检验事业的快速发展需要。

5. 专业技能目标：能够综合熟练运用医学检验相关技术，同时具备正确书写实验报告的能力；遵守科研诚信，树立正确的科技伦理意识，能够运用科学的方法参与科学研究。

指标点5.1 掌握临床检验基本实验技术和常用医学检验仪器的基本操作能力；

指标点5.2 具有较强的临床思维和全面、系统、正确运用实验诊断项目和规范书写实验报告的能力；

指标点5.3 理解并应用文献检索、材料调查的基本方法，具有一定科学研究能力；遵守科研诚信，树立正确的科技伦理意识；在指导老师的指导下能够独立完成科研课题设计实施、论文撰写。

6. 身体及心理目标：具有健康的身体、心理，适应社会发展。

指标点6.1 掌握一定军事基本知识 with 技能，达到国家规定的大学生军事训练合格标准。

指标点6.2 养成良好的劳动习惯。

指标点6.3 达到国家规定的大学生体育训练合格标准。

指标点6.4 具有健全的心理和健康的体魄，能胜任医疗保健工作。

五、学制

标准学制4年，实行3-6年弹性学制。

六、毕业与学位授予

1. 毕业条件

学生在修业年限内，修满175学分、体质测试合格且普通话水平达到三级甲等及以上，准予毕业。

2. 学位条件

学生达到毕业条件且平均学分绩点达到 2.0 及以上，满足学校学位授予条件，授予理学学士学位。

七、课程结构体系及学分比例

模块	修读方式	学分	占总学分比例	实验实践学分	占总学分比例
通识教育	必修	44.5	25.43%	10	5.71%
	选修	8	4.57%	0	0.00%
专业基础	必修	33.75	19.29%	5.75	3.29%
专业核心	必修	43.75	25.00%	15.75	9.00%
专业拓展	选修	11	6.29%	2	1.14%
创新创业	必修	5	2.86%	4	2.29%
实践综合	必修	29	16.57%	29	16.57%
合计		175	100%	66.5	38.00% (学时占比 53.3%)

八、学期学分和周课时分配表

学期	一	二	三	四	五	六	七	八
学分	26.36	24.86	13.61	19.36	15.36	15.11	12.86	15.86
周课时	28.875+ 0.36周	28.125+ 0.36周	14.125+1 .36周	21.125+1.3 6周	18.625+0.3 6周	19.125+0.3 6周	0.625+24.3 6周	0.625+30. 36周

九、毕业要求与培养目标支撑关系矩阵

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3
1. 思想道德、态度目标	√	√	√

2. 公共基础知识目标	√	√	√
3. 专业知识目标	√	√	√
4. 通用技能目标	√	√	√
5. 专业技能目标	√	√	√
6. 身体及心理目标	√	√	√

十、课程与毕业要求支撑关系矩阵

课程名称	毕业要求																			
	1				2			3			4		5			6				
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	
形势与政策	H			M		M									L					
思想道德修养与法律基础		H	M					M												
马克思主义基本原理	M			L								L								
中国近现代史纲要	L			L								L								
铸牢中华民族共同体意识	M			M																
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L			L											M				M	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H			L								M							M	
大学外语 A			L	L	H															
大学体育			L															H	M	
入学教育		M	H	H														M	L	
安全教育			L	M								H								
军事教育			L	L												H				
劳动教育			L	L													H		H	
心理健康教育			L	L															H	
计算机应用基础			L	L		H														
大学语文	L		L	L															L	
无机化学			L				H			M										
有机化学			L				H			M										
分析化学			L				H			M										

课程名称	毕业要求																			
	1				2			3			4		5			6				
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	
高等数学			L			M	M			M										
大学物理			L				M			M										
系统解剖学				L			H					M								
组织胚胎学				L			H					M								
病理学				L			H					M								
生理学				L			H					M								
生物化学				L			H					M								
医学微生物学				L			H					M								
医学免疫学				L			H					M								
临床检验基础				M				H				M								
临床微生物学检验				M				H				M								
临床免疫学检验				M				H				M								
临床生物化学检验				M				H				M								
临床血液学检验				M				H				M								
临床分子生物学检验				M				H				M								
临床寄生虫检验				M				H				M								
输血与输血技术				M				H				M								
临床实验室管理学				M				H		H		M								
检验仪器学								M	H	M			H							
医学研究基本技能操作			L	L				M	L	M			M	L						

课程名称	毕业要求																		
	1				2			3			4		5			6			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4
早接临床 1			L	L				M	L	M			M	L					
早接临床 2			L	L				M	L	M			M	L					
临床医学概要 1				L			H	M											
临床医学概要 2				L			H	M											
预防医学 (含统计学)				L			H				H				M				
医学文献检索与科研论文撰写 (含科研方法)						L	H								H				
医用生物学与遗传学				L				H	M			H							
就业课程			L	L								M							H
创新创业项目	L		L	L								H							
第二课堂	L						H					M							
专业文献翻译与综述撰写								M	L			M			H				H
毕业实习			M	M				H	M	M	H		H	H	H				M

十一、教学进度表

模块名称	课程编号	课程名称	修读方式	学分		学时或周数		考核类型	各学期课程安排											应修学分		
				理论	实践	理论	实践		创1(3周)	一(16周)	二(16周)	创2(4周)	三(16周)	四(16周)	创3(4周)	五(16周)	六(16周)	创4(4周)	七(16周)		八(16周)	
通识必修	22000TB001	形势与政策	必修	2	0	32	0	查		√	√		√	√		√	√		√	√	44.5	
	22000TB002	思想道德与法治	必修	3	0	48	0	查		√												
	22000TB003	马克思主义基本原理	必修	3	0	48	0	考			√											
	22000TB004	中国近现代史纲要	必修	2	1	32	1周	考					√									
	22000TB005	铸牢中华民族共同体意识	必修	2	0	32	0	查						√								
	22000TB006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2	1	32	1周	考						√								

22000TB007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	0	48	0	考								√				
22001TB008	大学外语A(I)	必修	4	0	64	0	考	√											
22001TB009	大学外语A(II)	必修	4	0	64	0	考		√										
22000TB010	大学体育I	必修	0	1	0	32	考	√											
22000TB011	大学体育II	必修	0	1	0	32	考		√										
22000TB012	大学体育III	必修	0	1	0	32	考				√								
22000TB013	大学体育IV	必修	0	1	0	32	考					√							
22000TB014	入学教育	必修	0.5	0	8	0	查	√											
22000TB015	安全教育	必修	1	0	16	0	查		√										
22000TB016	军事教育	必修	2	2	32	3周	考	√	√										
22000TB017	劳动教育	必修	1	1	16	32	查		√	√		√	√		√	√		√	√
22000TB018	心理健康教育	必修	2	0	32	0	查			√									
22000TB019	计算机应用基础	必修	1	1	16	32	考		√										
22000TB020	大学语文	必修	2	0	32	0	查					√							

通识 选修	22000TX001	思想政治	选修	2	0	32	0	查		√	√		√	√		√	√		√	√	8
	22000TX002	自然科学	选修	2	0	32	0	查		√	√		√	√		√	√		√	√	
	22000TX003	人文社科	选修	2	0	32	0	查		√	√		√	√		√	√		√	√	
	22000TX004	艺术与审	选修	2	0	32	0	查		√	√		√	√		√	√		√	√	
专业 基础	22400ZJ001	无机化学	必修	2	0.5	32	16	查		√											33.75
	22400ZJ002	有机化学	必修	2	0.5	32	16	查			√										
	22400ZJ003	分析化学	必修	2.5	0.5	40	16	考			√										
	22400ZJ004	高等数学C (I)	必修	3	0	48	0	考		√											
	22400ZJ005	大学物理E	必修	2	0	32	0	查			√										
	22400ZJ006	大学物理 实验C	必修	0	0.5	0	16	查			√										
	22400ZJ007	系统解剖 学	必修	3	1.5	48	48	考		√											
	22400ZJ008	组织胚胎 学	必修	2	0.5	32	16	考		√											
	22400ZJ009	病理学	必修	2.5	0.5	40	16	考					√								
	22400ZJ010	生理学	必修	2.5	0.5	40	16	考			√										
	22400ZJ011	生物化学	必修	2.5	0.5	40	16	考			√										
	22400ZJ012	医学微生物 学	必修	2	0.25	32	8	考					√								
	22400ZJ013	医学免疫 学	必修	2	0	32	0	考					√								
专业 核心	22400ZH001	临床检验 基础	必修	3	1.5	48	48	考								√					43.75

22400ZH002	临床微生物学检验	必修	3	1.5	48	48	考							√				
22400ZH003	临床免疫学检验	必修	2.5	1	40	32	考							√				
22400ZH004	临床生物化学检验	必修	3	1.5	48	48	考							√				
22400ZH005	临床血液学检验	必修	3	1.5	48	48	考							√				
22400ZH006	临床分子生物学检验	必修	2.5	0.75	40	24	考					√						
22400ZH007	临床寄生虫检验	必修	2	0.5	32	16	考					√						
22400ZH008	输血与输血技术	必修	2	0.25	32	8	查					√						
22400ZH009	临床实验室管理学	必修	1.5	0.25	24	8	查							√				
22400ZH010	检验仪器学	必修	1.5	0	24	0	查				√							
22400ZH011	临床医学概要1	必修	2	0.5	32	16	查					√						
22400ZH012	临床医学概要2	必修	2	0.5	32	16	考							√				
22400ZH013	医学研究基本技能操作	必修	0	2	0	2周	查				√							

	22400ZH014	早接临床1	必修	0	1	0	1周	查				√								
	22400ZH015	早接临床2	必修	0	3	0	3周	查							√					
专业 拓展	22400ZB001	预防医学 (含统计学)	选修	2	0.25	32	8	查						√						
	22400ZB002	医学文献 检索与科 研论文撰 写(含科研 方法)	选修	1	0.25	16	8	查					√							
	22400ZB003	医用生物 学与遗传 学	选修	1.5	0.5	24	16	查		√										
	22400ZX004	病理生理 学	选修	2	0.5	32	16	查						√						
	22400ZX005	药理学	选修	2.5	0.5	40	16	查					√							
	22400ZX006	医学伦理 学	选修	1.5	0	24	0	查			√									
	22400ZX007	医患沟通	选修	1.5	0	24	0	查								√				
	22400ZX008	传染病学	选修	1.5	0.5	24	16	查					√							
	22400ZX009	卫生法学	选修	1.5	0	24	0	查									√			
创新 创业	22000CC001	创新思维 课程	必修	0	1	0	1周	查				√								
	22000CC002	创业基础 理论	必修	0	1	0	1周	查						√						
	22000CC003	就业课程	必修	1	0	16	0	查	√									√		
																				5

	22400CC004	创新创业项目	必修	0	2	0	4周	查		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
实践综合	22400SZT01	第二课堂	必修		2		-	查		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	29	
	22400SZ001	专业文献翻译与综述撰写	必修	0	3	0	6周	查												√		
	22400SZ002	毕业实习	必修	0	24	0	48周	查												√		√
合计				114.5	67	1832	768+ 66周														181.5选 175	

十二、本版本培养方案自 2022 级本科生开始执行。