

医学检验技术专业培养方案（2025 级）

一、培养目标

医学检验技术专业培养适应我国医药卫生事业现代化发展需要的德、智、体等方面全面发展，掌握基础医学、临床医学、检验医学的基本知识、基本理论和基本技能，掌握现代仪器设备及先进医学检验技术，能够从事医疗卫生机构及相关科研机构的临床医学检验、体外诊断、分子影像等多领域工作，具备初步现代医学检验能力、终身学习能力、批判性思维能力和良好职业素养，适应性强、综合素质高，能适应社会经济发展需要的品德高尚、基础扎实、技能熟练、素质全面，具有一定科研、创新发展潜能的高级医学业人才。

二、毕业要求

本专业旨在培养德才兼备、基础扎实、技能精湛、素质全面，并具备科研创新潜能的医学检验人才。学生应系统掌握医学检验技术的基础知识、核心理论与实践技能，深入理解基础医学、临床医学及相关学科的知识体系；熟练掌握现代先进医学检验技术，具备扎实的临床检验岗位胜任力。

着重培养学生形成科研探索精神，系统掌握科学研究的基本方法，具备独立开展医学检验相关科研工作的初步能力。强化其在生物医学领域的创新思维与批判性思维能力，使其能够追踪学科前沿，发现科学问题，并运用新技术、新方法进行初步的科学研究与探索。

学生应具备将临床实践问题转化为科研课题的能力，能够胜任医疗卫生机构、生物医药企业的实验室工作及相关技术研发。掌握文献检索、数据挖掘与生物信息分析等先进科研技能，具备良好的科研论文撰写与学术交流能力。毕业生应能够适应我国医药卫生事业现代化发展对复合型、创新型专业人才的高层次需求，并为未来在相关领域攻读更高学位、实现可持续的科研发展奠定坚实基础。

三、学制

四年

四、授予学位类型

五、毕业学分和修读要求

(一) 毕业学分

课程模块		必修		选修	合计	占总学分比例	备注
		门数	学分	学分			
公共基本课程		/	45	0	45	26%	
学科通修课程	学科大类课程	15	38	0	38	62%	
	专业大类课程	9	13	0	13		
专业课程	专业必修课程	21	39	0	39		
	其他（毕业论文等）	5	17	0	17		
通识教育课程		/	1	10	11	12%	
任选课程		/	0	10	10		
总学分		/	153	20	173	/	

(二) 修读要求

公共卫生与预防医学大类教学计划分为五个模块：公共基本课程、学科通修课程、专业课程、通识教育课程、任选课程。

1.公共基本课程：公共基础课程应修满 45 学分：其中必修课 18 门，45 学分；选修 0 学分；大学英语共 6 学分，4 学分通过修读一学年的大学英语课程获得，2（X）学分作为全体本科生的准出机制，需要通过四年不断线的学习获得。全校所有本科生都必须通过“计算机基础与人工智能应用 A/B”课程。学生毕业前必须修满 4 学分体育课程。1 学分为游泳为必修项目，其余 3 学分可以通过选修其它体育项目、特色项目或参加体育俱乐部获得。

2.学科通修课程：共 24 门，49 学分。走近名家课程，学院将邀请校内、外专家/学者，每学期不定期的举办讲座，毕业前至少参加 20 场累计为 2 学分。

3.专业课程：共 26 门，56 学分。专业实习 8 学分，需进入专业实习基地完成为期 24 周的实习。毕业实习或毕业论文 6 学分。医学检验技术专业要求完成实验/实践技能训练（1）（2）（3），要求修满 3 学分：在各学年春季学期或秋季学期进入本科生导师实验室跟随导师开展科研训练并撰写报告，完成情况由导师确认，每一学期修满 40 学时并通过考查获 1 学分。对于医学检验技术科研特色班的学生，要求完成实验/实践技能训练（1）、2、3 共 9 学分。

4.通识教育课程：应修满 11 学分。通识教育课程必修课包括新生研讨课以及美育与通识教育类跨学科基本课程共 10 学分（自选），其中需包括美育课程 2 学分。

5.任选课程：为专业选修课，需修满 10 学分。

6.学生需完成不少于 32 学时的劳动教育课程。并需按照《国家学生体质健康标准》进行体质测试。根据《标准》规定，学生毕业时测试成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

（三）其他说明

本专业参与理科试验班（生命科学与医药健康类）进行招生，在完成一学期的基础课程学习后，根据学生志愿、高考成绩等进行专业分流。

六、课程设置

（一） 公共基本课程 最低必修学分数:45 最低选修学分数:0

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
	大学英语	必修	6	128	64	0	64	—	1	
	大学体育	必修	4	128	128	0	0	—	1	第一学期必修 1 学分，其余学分在前 3 学年内修完；游泳 1 学分为必修。学生体质健康测试成绩达标方能毕业。
	形势与政策	必修	2	64	64	0	0	—	1	8 学时/学期*8 学期，8 学期考核均合格则课程成绩登记为合格。
210340000001	思想道德与法治	必修	3	48	32	0	16	—	1	
U10301600009	国家安全教育	必修	1	24	22		2	—	1	
U10301600005	新时代中国特色社会主义劳动教育	必修	2	48	16	0	32	—	1	
130010010054	大学语文	必修	2	32	32	0	0	—	1	
190200000015	军事技能	必修	2	112	0	0	112	—	1	
U10303500006	大学生心理健康	必修	1	16	16	0	0	—	1	
U10100800006	大学生心理健康实践	必修	1	32	0	0	32	—	2	
U10101400001	创新实践	必修	2	80	0	0	80	—	2	
U10304800556	计算机基础与人工	必修	1	32	16	16	0	—	2	2 选 1

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
	智能应用 A									
U10304800555	计算机基础与人工智能应用 B	必修	1	32	16	16	0	一	2	
180340000002	中国近现代史纲要	必修	3	48	32	0	16	一	2	
130130060003	程序设计基础（C 语言）	必修	2	48	32	16	0	二	1	2 选 1
180130060001	程序设计基础（python）	必修	2	48	32	16	0	二	1	
U10301600004	“四史”专题研究	必修	2	48	16	0	32	二	2	
130200000010	军事理论	必修	2	32	32	0	0	二	2	
U10301600006	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	64	32	0	32	二	1	
U10301600007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	64	32	0	32	二	2	
210340000002	马克思主义基本原理	必修	3	64	32	0	32	三	1	
	小计		48	1192						

(二) 学科通修课程 最低必修学分:51 最低选修学分:0

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
130360010076	走近名家	必修	2	80	80	0	0	一	1	
130110010057	普通生物学（上）	必修	2	32	32			一	1	
130350010049	药学导论 B	必修	1	16	16			一	1	
190100010002	无机化学	必修	2	32	32	0	0	一	1	
130100010043	无机及分析化学实验 B	必修	2	60	10	50	0	一	1	
130100010078	分析化学(含仪器分析)B	必修	3	48	48	0	0	一	1	
140080030010	微积分 II-1	必修	3	64	64	0	0	一	1	
U10303100469	预防医学与医学检验技术导论	必修	1	18	18	0	0	一	1	
U10303100509	细胞生物学	必修	3	48	48	0	0	一	2	
130360010047	公共卫生人文案例	必修	1	20	20	0	0	一	2	
130100010085	有机化学 B	必修	3	48	48	0	0	一	2	
130150110050	系统解剖学 B	必修	3	64	48	16	0	一	2	
U10302900020	细胞生物学实验	必修	1	40	40	0	0	一	2	
190090010008	大学物理（医学类）	必修	5	96	64	32	0	一	2	

U10302900016	组织学与胚胎学	必修	2	45	30	15	0	一	2	
U10303100470	生物化学实验	必修	1	48	0	48	0	二	1	
130360010080	分子生物学实验	必修	1	32	0	32	0	二	1	
130100010044	有机化学实验 B	必修	2	64	0	64	0	二	1	
130150110011	生理学	必修	4	64	64	0	0	二	1	
U10303100018	仪器分析实验 B	必修	1	32	0	32	0	二	2	
200360010019	医学微生物学实验	必修	1	32	0	32	0	二	2	
200360010020	医学免疫学实验	必修	1	32	0	32	0	二	2	
130150110013	病理学 B	必修	3	64	50	14	0	三	1	
U10302900007	药理学 C	必修	3	48	48	0	0	三	1	
	小计		51	1127						

请在备注栏备注学科大类课程、专业大类课程。

(三) 专业课程 最低必修学分:56 最低选修学分:0

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
U10303100476	生物化学与临床生物化学检验 1	必修	2	32	32	0	0	二	1	
U10303100482	分子生物学与临床分子生物学检验 1	必修	1	26	26	0	0	二	1	
200360020008	临床医学概要	必修	3	50	50	0	0	二	2	
200360020002	临床检验基础	必修	2	32	32	0	0	二	2	
U10303100477	生物化学与临床生物化学检验 2	必修	2	32	32	0	0	二	2	
U10303100483	分子生物学与临床分子生物学检验 2	必修	1	26	26	0	0	二	2	
U10303100474	医学免疫学与临床免疫学检验 1	必修	1	24	24	0	0	二	2	
U10303100480	医学微生物学与临床微生物学检验 1	必修	1	28	28	0	0	二	2	
200360020009	临床医学概要见习	必修	2	80	0	0	80	二	3	
U10303100475	医学免疫学与临床免疫学检验 2	必修	2	40	40	0	0	三	1	
U10303100481	医学微生物学与临床微生物学检验 2	必修	1	20	20	0	0	三	1	
U10303100472	临床血液学检验	必修	2	32	32	0	0	三	1	
200360020003	临床检验形态学实验 1	必修	2	72	0	72	0	三	1	
U10303100487	医学统计学	必修	4	64	64	0	0	三	1	
200360020004	临床检验形态学实验 2	必修	1	32	0	32	0	三	1	
U10303100473	临床实验室管理学	必修	1	18	18	0	0	三	2	
150360020007	临床输血检验	必修	1	24	16	8	0	三	2	

160360020001	分子影像检测技术	必修	2	32	24	8	0	三	2	
160360020002	体外诊断产业技术	必修	2	40	32	8	0	三	2	
180360020001	临床检验医学	必修	4	64	48	0	0	三	2	
200360020010	临床化学检验实验	必修	2	120	0	120	0	三	2	
150360010004	实践/实验技能训练 (1)	必修	1	40	0	0	40	一	3	
150360010002	实践/实验技能训练 (2)	必修	1	40	0	0	40	二	2	
150360010001	实践/实验技能训练 (3)	必修	1	40	0	0	40	三	2	
U10303100478	实践/实验技能训练 2	必修	4	160	0	0	160	二	2	科研特色班替代实践/实验技能训练(2)
U10303100479	实践/实验技能训练 3	必修	4	160	0	0	160	三	2	科研特色班替代实践/实验技能训练(3)
130360010082	专业实习(医学检验技术专业)	必修	8	960	0	0	960	四	1	24W
130360010086	毕业实习或毕业论文	必修	6	640	0	0	640	四	2	
	小计		64	2928						

备注：W=周。

(四) 通识教育课程 最低必修学分:1 最低选修学分:10

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
130360010052	新生研讨课	必修	1	18	18	0	0	一	1	
	跨学科基本课程	选修	10	160	160	0	0	一	2	美育类课程至少2学分
	小计		11	178						

(五) 任选课程 最低必修学分:0 最低选修学分:10

课程号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
130150110030	生物医学工程	选修	1	20	20	0	0	一	3	
G10303100001	医学伦理学	选修	2	32	32	0	0	一	3	本研打通课程
130360010070	生物信息学	选修	2	32	32	0	0	二	1	
U10303100453	生物医学英语科技论文写作	选修	2	32	32	0	0	二	1	
130150110001	人体寄生虫学	选修	2	40	24	16	0	二	2	
130150110025	医学遗传学	选修	2	32	32	0	0	二	2	
130360010075	实验动物学	选修	2	32	32	0	0	二	3	
130360010010	医学科研设计与论文撰写	选修	1	16	16	0	0	二	3	
U10303100510	实验医学前沿技术研	选修	1	24	6	18	0	二	3	科研特色班必修

	发案例									
17038	体外诊断仪器	选修	2	32	32	0	0	三	1	本研打通课程
G10303100015	新发与突发传染病防 控	选修	1	16	16	0	0	三	1	本研打通课程
G10303100006	新型冠状病毒病的预 防与控制	选修	2	32	32	0	0	三	1	本研打通课程
U10303100488	医学统计学案例	选修	2	36	36	0	0	三	1	
12742	转化医学选论	选修	3	48	48	0	0	三	1	本研打通课程
150360020002	临床检验仪器学	选修	2	32	32	0	0	三	2	
G10303100016	临床试验设计与案例 解析	选修	2	32	32	0	0	三	2	本研打通课程
U10303100015	流行病学	选修	2	32	2	0	0	三	2	
U10303100449	面向生物医药： Python 基础与应用	选修	2	48	32	16	0	三	1	
130360010069	生物制品学	选修	2	32	32	0	0	三	2	
200360020001	医学检验新进展	选修	1	18	18	0	0	三	2	
200360020012	专业英语	选修	1	16	16	0	0	三	2	
	小计		37	634						

2025级医学检验技术专业修读导引图

课程模块	应修学分		开课时间及课程信息											
	必修	选修	一年级			二年级			三年级			四年级		
			秋季学期	春季学期	夏季学期	秋季学期	春季学期	夏季学期	秋季学期	春季学期	夏季学期	秋季学期	春季学期	
公共基本课程	45	0	大学英语	大学英语		形式与政策 (3)	形式与政策 (4)		马克思主义基本原理概论	形式与政策 (6)		形式与政策 (7)	形式与政策 (8)	
			形式与政策 (1)	形式与政策 (2)		程序设计基础 (C语言、Python)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		形式与政策 (5)					
			思想道德与法治	计算机基础与人工智能应用 (A、B)		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	军事理论							
			大学语文	中国近现代史纲要			“四史”专题研究							
			微积分Ⅳ	新时代中国特色社会主义思想										
				主义劳动教育										
			军事技能	国家安全教育										
				大学生心理健康										
学科通修课程	51	0	普通生物学 (上)	细胞生物学B		生物化学实验	仪器分析实验B		病理学B					
			药理学B	细胞生物学实验		有机化学实验B	医学微生物学实验		药理学C					
			无机化学	有机化学B		分析化学(含仪器分析)B	医学免疫学实验							
			无机及分析化学实验B	大学物理 (医学类)		生理学								
			分析化学(含仪器分析)B	系统解剖学B		分子生物学实验								
			微积分Ⅱ-1	组织学与胚胎学										
			预防医学与医学检验技术导论	公共卫生人文案例										
专业课程	56	0				生物化学与临床生物化学检验1	临床医学概要	临床医学概要见习	临床血液学检验	临床实验室管理学	专业实习 (医学检验技术专业)			
						分子生物学与临床分子生物学检验1	临床检验基础		临床检验形态学实验1	临床输血检验	毕业实习或毕业论文			
							生物化学与临床生物化学检验2		医学统计学	分子影像检测技术				
							分子生物学与临床分子生物学检验2		医学免疫学与临床免疫学检验2	体外诊断产业技术				
							医学免疫学与临床免疫学检验1		医学微生物学与临床微生物学检验2	临床检验医学				
							医学微生物学与临床微生物学检验1			临床化学检验实验				
										临床检验形态学实验2				
通识教育课程	1	10	新生研讨课		实践/实验技能训练	实践/实验技能训练 (2)			实践/实验技能训练 (3)					
			跨学科基本课程 (校选课)											
任选课程	0	10			医学伦理学	生物信息学	人体寄生虫学	实验动物学	体外诊断仪器	临床检验仪器学				
					生物医学工程	生物医学英语科技论文写作	医学遗传学	医学科研设计与论文撰写	新发与突发传染病防控	临床试验设计与案例分析				
									新型冠状病毒病的预防与控制	流行病学				
									医学统计学案例	面向生物医药: Python基础与应用				
									转化医学概论	生物制品学				
										医学检验新进展				
										专业英语				