

力、批判思维能力和较强的科研创新能力，掌握医学基础知识和医学检验的基本理论、基本技能和相关知识，毕业后能够从事疾病预防筛查、诊疗全程检验、临床诊疗评估方案的设计与实施、医学检验教育与培训、体外诊断产品研发与生产等工作的卓越创新复合型医学检验技术专业人才。

本专业的培养目标具体体现在以下五个方面：

1. 热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导，具备高度的社会责任感、专业情怀、职业道德、沟通能力、团队精神；
2. 具备运用医学检验基本理论和技能以及基础医学、临床医学、自然科学、人文社会科学等相关学科的基本知识分析问题和解决问题的能力；
3. 具有较强的科研思维和创新能力和较高的专业综合素质，能够满足医学检验及相关行业对人才的基本需求；
4. 在科研创新、形态学检验和体外诊断产业技术与转化医学等特色拓展方向具有一定特长；
5. 具有自主学习、终身学习和批评思维的意识 and 能力，适应经济社会发展需要，具有与国内外同行交流、竞争与合作的视野和能力。

二、毕业要求

学生毕业时应达到以下毕业要求：

1. **品德修养**：具有良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导；树立中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信和文化自信；具有科学精神、人文精神、慎独修养和依法执业的法律观念；关爱生命，具有正确的专业价值观和职业操守。

指标点1.1：树立科学的世界观和人生观，热爱祖国，忠于人民，拥护中国共产党的领导，树立中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信和文化自信。

指标点1.2：对医学检验技术学科有正确的认识，具有专业情怀，初步形成以维护和促进“健康中国”和“健康湖南”为己任的专业责任感和专业价值观。

指标点1.3：关爱生命，尊重服务对象的个人隐私、个人信仰、价值观、文化习俗等，体现人道主义精神和全心全意为人民服务的专业精神。

指标点1.4：具有科学精神、慎独修养、严谨求实的工作态度及符合职业道德标准的职业行为。

指标点1.5：树立依法执业的法律观念，遵从国家的相关法律法规，自觉将专业行为纳入法律和伦理允许的范围内，具有运用相关法规保护服务对象和自身权益的意识。

2. 学科知识：具有扎实的医学基础和良好的医学检验基本能力，了解本专业及相关领域新动态和发展趋势。

指标点2.1：具有坚实的医学基础，掌握基础医学和临床疾病诊治的基本知识和方法；

指标点2.2：掌握医学检验专业知识；

指标点2.3：接受严格系统的医学检验技能训练，能够胜任医学检验技术及体外诊断产品的研发与生产等工作；

指标点2.4：了解医学检验及相关学科/领域的主要发展方向及未来的发展前景；

3. 实践能力：具备较强的实验和实践能力。

指标点3.1：能熟练并合理运用医学检验基本理论和技能及相关学科知识开展疾病的预防筛查、诊疗的全程检验、参与临床诊疗评估方案的设计与实施；

指标点3.2：能熟练并合理运用医学检验基本理论和技能及相关学科知识开展医学检验新技术与新设备的开发、体外诊断产品的研发与生产等。

4. 科学研究与创新能力：具有初步的科学研究能力，具有创新精神和创业意识。

指标4.1：具备初步的、在检验医学领域开展科学研究工作的能力；

指标4.2：掌握文献检索、资料收集的基本方法，具有运用现代信息技术有效获取知识和信息，解决临床工作中遇到的各种问题的能力；

指标4.3：具有创新精神和创业意识；初步形成科学的质疑态度和批判反思精神，具有循证实践、勇于修正自己或他人错误的态度。

5. 具有良好的沟通交流和团队合作能力。

指标点5.1：人格健全，具有良好的心理素质和生活习惯，身心健康，能适应快速发展和不断变化的社会；

指标点5.2：至少熟练掌握一门外语，并能进行有效的沟通和交流；

指标点5.3：具有良好的团队精神和跨学科合作的意识，尊重同事和同行，能够与团队成员和谐相处，协作共事，在团队活动中发挥积极作用。

6. 学习发展能力：具有不断进行自我完善和推动专业发展的态度及自主学习和知识更新能力。

指标点6.1：树立终身学习的观念，能够适应不断变化的社会健康保健需求；

指标点6.2：了解国际动态，关注全球性重大疾病及公共安全问题，尊重世界不同文化的差异性和多样性。

三、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标毕业要求	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5
1. 品德修养	√				√
2. 学科知识		√	√	√	√
3. 实践能力		√	√	√	√
4. 科学研究与创新能力			√	√	√
5. 具有良好的沟通交流和团队合作能力			√		√
6. 学习发展能力			√	√	√

注：打“√”表示毕业要求对相应培养目标具有支撑作用。

四、主干学科

基础医学，医学技术。

五、专业核心课程

医学检验导论、临床微生物学检验、临床免疫学检验、临床分子生物学检验、临床寄生虫学检验、临床检验基础、临床检验仪器学、临床血液学检验、临床生物化学检验、医学检验科研设计与论文撰写、体外诊断产业技术。

六、主要实践性教学环节

军事理论与训练，检验技能强化训练，毕业实习，毕业论文。

七、学制、学分与学位

- 1. 学制：四年
- 2. 总学分：166学分
- 3. 学位：理学学士

八、课程结构及学分要求

课程类型		学分要求	学分总数	百分比 (%)
通识教育课程	必修课程	41	49	29.5%
	选修课程	8		
学科专业课程	必修课程	87	117	70.5%
	选修课程	30		
合计		166	166	100%

九、教学进程计划表

课程类别	课程编号	课程名称	总学时	讲授学时	实践(验)学时	学分	开课学期	周学时	备注
------	------	------	-----	------	---------	----	------	-----	----

通 识 教 育 必 修 课 程 41 学 分	27210001	思想道德与法治	48	32	16	3	1	2	
	27160008	中国近现代史纲要	48	32	16	3	2	2	
	27210002	马克思主义基本原理	48	32	16	3	4	3	
	27160013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	32	16	3	6	4	
	27160014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	32	16	3	6	4	
	27160011	形势与政策（理论）	16	16		1	1		讲座
	27160012	形势与政策（实践）	32		32	1	7	1	
	29230001	计算机基础及应用（一）	64	32	32	3	2	4	
	模块课程	大学外语（一）				3	1	4	
	模块课程	大学外语（二）				3	2	4	
	模块课程	大学外语（三）				2	3或4	2	
	38230003	高等数学C	48	48		3	2	4	
	39230001	大学语文	32	32		2	2	2	
	30160001	大学体育（一）	36	4	32	1	1	2	
	30160002	大学体育（二）	36	4	32	1	2	2	
	30160003	大学体育（三）	36	4	32	1	3	2	
	30160004	大学体育（四）	36	4	32	1	4	2	
	40230001	大学生心理健康教育（一）	24	16	8	1.5	1		

	41230001	大学生心理健康教育 (二)	8	8		0.5	1		
	31230001	军事理论	36	36		2	1		
	共享学分课程	军事技能			3周		1		军训
	共享学分课程	国家安全教育	16						
	共享学分课程	劳动教育	32	8	24				
课程类别		修读要求				学分	备注		
通识 教育 选修 课程 8 学分	创新创业课程	所有学生修读2个学分				8	按照《全校公 共选修课课程 表》要求选课 修读		
	公共艺术课程	非艺术类专业学生修读2个学分							
	人文社会科学 课程	建议理科类学生修读2个学分							
	自然科学课程	建议文科类学生修读2个学分							
课程类别	课程编号	课程名称	总学时	讲授学时	实践(验)学时	学分 数	开课学期	周学时	备注

学科专业必修课程88学分	学科基础课程23学分	19230201	人体解剖学	40	40		2.5	1	2	
		19160203	组织学与胚胎学	32	32		2	2	4	
		19160204	生理学	56	56		3.5	3	3	
		19160246	生物化学	64	64		4	3	6	
		19160206	医学遗传学	32	20	12	1.5	3	2	
		19160247	医学免疫学	40	40		2.5	4	3	
		19230202	医学微生物学	32	32		2	4	3	
		19160209	病理学	48	48		3	3	3	
		19230210	医学统计学	36	36		2	5	3	
	专业核心课程23.5学分	19230203	医学检验导论	16	16		1	1	2	
		19230204	分析化学	48	48		3	3	3	
		19160213	临床寄生虫学检验	24	24		1.5	4	2	
		19160214	临床分子生物学检验	40	40		2.5	4	3	
		19230205	临床免疫学检验	48	48		3	5	3	
		19230206	临床微生物学检验	56	56		3.5	5	3	
		19160249	临床检验基础	40	40		2.5	6	3	
		19160218	临床生物化学检验	48	48		3	6	3	
		19160250	临床血液学检验	56	56		3.5	6	3	

专业 实践 课程 40.5 学分	CX19000101	大学生就业指导与 创新创业（理论 一）	8	8		0.5	1	2	
	CX19000102	大学生就业指导与 创新创业（理论 二）	8	8		0.5	3	2	
	CX190002	大学生就业指导与 创新创业（实践）	32		32	1	5	2	
	19160202	医学大体形态实验 学	32		32	1	1	3	
	19160210	医学显微形态实验 学	60		60	2	2, 3, 4	3	
	19160256	医学机能实验学	32		32	1	3, 4	3	
	19230207	分析化学实验	32		32	1	3	2	
	19160211	生物化学实验	32		32	1	3	3	
	19160221	病原生物学实验	64		64	2	4	6	
	19160222	临床分子生物学实 验	32		32	1	4	2	
	19160223	临床免疫学实验	48		48	1.5	5	3	
	19160251	临床微生物学实验	64		64	2	5	5	
	19160225	临床检验基础实验	48		48	1.5	6	3	
	19160226	临床生物化学实验	32		32	1	6	2	
	19230208	临床血液学实验	64		64	2	6	3	

		19230209	细胞病理学实验	32		32	1	5	2	
		19230019	医学统计学实验	12		12	0.5	5	3	
		19160230	专业见习	2周			2	4		
		19230020	专业实习	36周			12	7, 8		(含 劳动 教育 24 学 时)
		19160229	毕业论文	8周			6	8		

学科 专业 选修 课程 25 学分	19230021	无机化学	32	32		2	1	4	
	19230217	无机化学实验	16		16	0.5	1	2	
	19230022	有机化学	48	48		3	2	4	
	19230218	有机化学实验	16		16	0.5	2	2	
	19160233	细胞生物学	24	24		1.5	3	2	
	19160234	药理学	40	40		2.5	4	3	
	19160235	病理生理学	32	32		2	4	2	
	19160237	临床医学概论	80	80		5	5	6	
	19160239	临床检验仪器学	36	30	6	2	5	6	
	19160240	临床实验室管理学	34	28	6	2	5	2	
	19160253	细胞病理学	24	24		1.5	5	2	
	19160242	临床输血学检验	24	24		1.5	5	2	
	19160245	检验技能强化训练	30		30	1	6	30	
	19160004	医学物理学*	48	32	16	2.5	1	3	
	19160238	卫生检验学*	56	40	16	3	5	4	
	19160244	医学心理学*	16	16		1	6	2	

特色 拓展 方向 选修 课程 5 学分	以下3个方向，每个学生只能选修一个方向，但可以选修另外两个方向的部分课程（每个方向必须达到15人及15人以上或者超过班级人数的1/3方能开班授课）															
	方向1：科研与创新方向选修课程模块，至少选修5学分															
	19230211	医学检验科研设计与论文撰写（含文献检索）	24	24		1.5	5	2								
	19230212	医学检验专业英语	24	24		1.5	5	2								
	方向2：形态学检验方向选修课程模块，至少选修5学分															
	19230213	临床检验医学案例分析	16	16		1	6	2								
	19230214	临床检验形态学实验综合	64		64	2	6	3								
	方向3：体外诊断产业技术与转化医学方向选修课程模块，至少选修5学分															
	19230215	体外诊断产业技术	32	32		2	5	2								
	19230216	医学检验高级实验技术与设备	16	16		1	6	2								

十、课程体系与毕业要求的对应关系矩阵

课程名称	毕业要求																			
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	

思想道德 德与法 治	H		H	M	H									H				
中国近 现代史 纲要	H		M	M	M									M				
马克思 主义基 本原理	M	M	H	M		M								H				
毛泽东 思想和 中国特 色社会 主义理 论体系 概论	H	H	H	M		M								H				
习近平 新时代 中国特 色社会 主义思 想概论	H	H	H	M		M								H				

计算机 基础及 应用 (一)										M	M	H	M	M				M	M
高等数 学C	M	M										H							
大学外 语																H		M	M
大学体 育			M												M	M	H		
大学生 心理健 康教育	M	M	M	M	M										H	H	H		
军事理 论	H		M	M	M														
形势与 政策	H	M	M	M	M									M					M
人体解 剖学		H				M	M	M	M			M							
组织学 与胚胎 学		H				M	M	M	M			M							
生理学		H				M	M	M	M			M							

生物化学		H				M	M	M	M			M							
医学遗传学		H				M	M	M	M			M							
医学免疫学		H				M	M	M	M			M							
医学微生物学		H				M	M	M	M			M							
病理学		H				M	M	M	M			M							
医学统计学		M				M	M	M	M			M	H	M				M	
医学检验导论		H	H			H	H	H	H			M	M						H
分析化学		H				M	M	M	M			M							
临床寄生虫学检验		H				H	H	H	H	M	M	M							
临床分子生物学检验		H				H	H	H	H	M	M	M							
临床免疫学检验		H				H	H	H	H	M	M	M							

临床微生物学 检验		H				H	H	H	H	M	M	M						
临床检验基础		H				H	H	H	H	M	M	M						
临床生物化学 检验		H				H	H	H	H	M	M	M						
临床血液学检 验		H				H	H	H	H	M	M	M						
大学生 就业指导与创 新创业 (理论)	H	M													H	M	M	
大学生 就业指导与创 新创业 (实践)	H	M													H	M	M	
医学大 体形态 实验学						H	H	H	H	M	M	M						

医学显微形态实验学						H	H	H	H	M	M	M						
医学机能实验学						H	H	H	H	M	M	M						
分析化学实验						M	M	M	M	M	H	M						
生物化学实验						H	H	H	H	M	M	M						
病原生物学实验						H	H	H	H	M	M	M						
临床分子生物学实验						H	H	H	H	M	M	M						
临床免疫学实验						H	H	H	H	M	M	M						
临床微生物学实验						H	H	H	H	M	M	M						

临床检验基础实验						H	H	H	H	M	M	M						
临床生物化学实验						H	H	H	H	M	M	M						
临床血液学实验						H	H	H	H	M	M	M						
细胞病理学实验						H	H	H	H	M	M	M						
专业实习		M	M	M	M	H	H	H	H	H	H	M	M	M	M	M	M	M
毕业论文						H	H	H	H	H	H	M	M				M	H

注：1.表中教学环节：课程、实践环节、训练等，根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（低）”表示该课程对毕业要求贡献度的大小，矩阵应覆盖所有必修环节。

上一条：药学本科专业人才培养方案 (14215.htm) 下一条：护理学本科专业人才培养方案 (14217.htm)

【关闭】

学院内部网站 ▾

校内常用网站 ▾

学科相关网站 ▾

校外常用网站 ▾

地址：中国湖南长沙岳麓区桐梓坡路371号 邮政编码：410013 学院微信公众号：hnsfdxyxy 投稿:yxyyw2017@163.com 电话：0731-88912416(行政办)

Copyright 湖南师范大学医学部