

医学检验技术专业本科培养方案

一、专业代码 101001

专业名称 医学检验技术

二、总体培养目标和培养要求

本专业培养热爱社会主义祖国,拥护中国共产党的领导,遵纪守法,具有良好的道德修养和文化素养,树立社会主义核心价值观,积极献身于中国特色社会主义事业,掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识,培养具有创新精神、实践能力和健康体魄的高素质应用型人才。

具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识;掌握基础医学和临床医学的基本理论知识,具有较强的外语综合应用能力,能够阅读医学外文书刊,掌握从事本专业领域实际工作的基本能力和技能,具有独立获取知识、提出问题和解决问题的能力及开拓创新的精神。具备一定的体育和军事基本知识,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。能够履行建设祖国的神圣使命,具有健康的身心素质和良好的社会适应能力,能适应医学发展要求的高素质医学检验人才。

三、专业培养目标和培养要求

培养目标:通过培养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,能够在各级医疗机构、疾病预防控制中心及检疫机构、血液中心、医学科研等单位从事临床检验、病理检验理论技术工作具有创新精神的医学检验人才。

1. 培养要求:敬畏生命,诚实守信,有较强的团队意识和协作精神。
2. 掌握基础医学,临床医学的基本知识。
3. 掌握本专业的基本理论、基本知识及技能。了解常用医学检验仪器的基本结构和性能。
4. 掌握各种常见病、重大疾病的实验室检验项目和检测方法与结果的临床应用。
5. 掌握文献检索、资料查阅的基本方法,具有一定的科学研究能力。
6. 熟悉临床实验室质量控制和管理的基本知识,对检验误差能够客观地进行分析和鉴定。

7. 熟悉国家卫生工作及临床实验室管理有关的政策和法规,了解临床诊断、医学检验学科前沿的理论、技术发展动态。

8. 具有一定的从事本专业的实践能力和适应相关专业的基本能力和素质。

四、主干学科

基础医学、临床医学、医学检验技术

五、核心课程

生物化学、生理学、病理学、分析化学、医学统计学、临床检验仪器学、临床基础检验学、临床微生物学检验、临床免疫学检验、临床血液学检验、临床输血学检验、临床生物化学检验、临床分子生物学检验、临床寄生虫学检验、诊断学、临床实验室管理学等。

六、主要实践性教学环节

根据人才培养目标,构建实践教学体系,主要包括五个方面的内容:

(一)课程实践

医学检验技术是一个重视培养动手操作能力的医学技术专业,相关课程都同步安排有实验教学环节(见课程设置与教学进程表)。

(二)军事训练

学生在第一学期开展军事训练,培养学生掌握一定的军事基本知识和提高纪律素质。

(三)社会实践

开展社会实践培养学生的实践动手能力和综合运用知识的能力。

(四)毕业实习

在第七、八学期开展毕业实习,其基本目的是培养学生在临床工作中综合运用所学的基础理论、专业知识、基本技能和应对和处理问题的能力。

(五)毕业论文

在第七、八学期开展毕业论文工作。第七学期选题、开题;第八学期撰写、答辩。毕业论文是学生对四年所学知识和技能进行系统化、综合化运用、总结和深化的过程,重点培养学生综合运用所学理论知识和技能,进行初步科学研究的能力。

七、主要专业实验

临床基础检验学实验、临床生物化学检验实验、临床微生物学检验实验、临床免疫学检验实验、临床血液学检验实验、临床分子生物学检验实验、医学检验综合性、设计性、应用性实验(三性实验)等。

八、修业年限：四年

九、授予学位类别：理学学士

十、教学安排和时间分配表(按周计算)

项 目	年 级				总计
	一	二	三	四	
教学	34	36	32	5	107
考试	4	4	3		11
入学与毕业教育	1			2	3
军训、劳动、社会实践	1	1	1		3
假期	12	11	5		28
毕业实习			11	36	47
总计	52	52	52	43	199

十一、课程进程表

医学检验技术专业本科教学进程表

学制四年 2016 年修订

课程类别	课程序号	课程名称	学分	按学期分配		教学时数			按学年及学期分配						课程承担单位		
				考试	考查	小计	理论教学	课内实习	I 学年		II 学年		III 学年			IV 学年	
									16周	18周	18周	18周	18周	14周		18周	18周
公共课程	1	思想道德修养与法律基础	3.0	1		48	48		3								德育教研室
	2	形势与政策、贵州省情	1.5		1	26	26		1.5								马克思主义学院教学科研管理科
	3	中国近现代史纲要	2.0	2		36	36			2							中国近现代史纲要教研室
	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	3		72	72			4							马克思主义中国化教研室
	5	马克思主义基本原理概论	3.0	5		54	54				3						马克思主义基本原理教研室
	6	大学生心理健康教育	2.0		1	32	16	16	2								医学心理学教研室
	7	军事理论课	2.0		1	32	32		2								军事理论教研室
	8	大学生就业指导	2.0		268	36	32	4	1			0.5					毕业生就业指导中心
	9	医学伦理学	2.0		2	36	36		2								马克思主义基本原理教研室
	10	英语	12.0	1234		210	210		3	3	3						大学外语教研室
	11	专业英语	2.0		5	36	36				2						医学检验学院教科科
	12	体育	8.0		1234	140	8	132	2	2	2						普修课教研室, 专项课教研室
	13	无机化学	4.0	1		64	52	12	4								化学教研室
	14	有机化学	4.0	2		72	54	18		4							化学教研室
	15	高等数学	2.0		1	32	32		2								数学教研室
	16	医用物理学	3.5	1		56	40	16	3.5								物理教研室
	17	计算机技术学	3.0	3		54	27	27		3							计算机教研室

课程类别	课程序号	课程名称	学分	按学期分配		教学时数			按学年及学期分配								课程承担单位	
				考试	考查	小计	理论教学	课内实习	I 学年		II 学年		III 学年		IV 学年			
									16周	18周	18周	18周	18周	14周	18周	18周		
专业基础课	18	组织胚胎学	4.0	2		72	36	36		4								组织与胚胎学教研室
	19	人体解剖学	3.0	2		54	36	18		3								人体解剖学教研室
	20	生理学	4.0	2		72	54	18		4								生理学教研室
	21	医学细胞生物学	3.0		2	48	32	16		3								生物学教研室
	22	医学遗传学	2.0	2		36	36			2								生物学教研室
	23	分析化学	3.0	3		54	36	18			3							化学教研室
	24	药理学	3.0		3	54	36	18			3							药理学教研室
	25	生物化学	5.0	3		90	54	36			5							生物化学与分子生物学教研室
	26	医学统计学	3.0		3	54	38	16			3							数学教研室
	27	病理生理学	2.0		4	36	36					2						病理生理学教研室
	28	病理学(含脱落细胞学)	4.0	4		72	36	36				4						病理学教研室
	专业课	29	内科学	5.0	5		90	54	36					5				
30		临床检验仪器学	2.0	4		36	28	8				2						临床生物化学教研室
31		诊断学	5.0	4		90	54	36				5						内科教研室
32		临床寄生虫检验	2.0		5	36	24	12						2				临床检验学教研室
33		临床免疫学检验	7.0	5		126	72	54						7				临床微生物与免疫教研室
34		临床输血学检验	2.0	5		36	24	12							2			临床血液教研室
35		临床生物化学检验	5.0	5		90	50	40							5			临床生物化学教研室
36		临床基础检验学	4.0	5		72	32	40							4			临床检验学教研室

课程类别	课程序号	课程名称	学分	按学期分配		教学时数			按学年及学期分配								课程承担单位	
				考试	考查	小计	理论教学	课内实习	I 学年		II 学年		III 学年		IV 学年			
									16周	18周	18周	18周	18周	14周	18周	18周		
	37	临床分子生物学检验	4.0	6		72	40	32										临床生物化学教研室
专业课	38	临床微生物学检验	6.5	6		116	62	54										临床微生物与免疫教研室
	39	临床血液学检验	4.0	6		72	32	40										临床血液教研室
	40	临床实验室管理学	1.5	6		24	24											医学检验学院教学科研管理科
集中实践		毕业论文	5.0															
		毕业实习	47.0															
		总学时及周学时数	196.0			2538	1737	801	23	30	26	18	30	17	0	1		
		考试门数		29					4	7	5	4	6	3	0	0		
		考查门数			18				5	3	3	2	2	2	0	1		
选修课																		
选修课	1	文献检索	2.0		5	36	22	14										文献检索与利用教研室
	2	外科	4.0		6	72	54	18						4				外科教研室
	3	检验医学概论	1.0		1	16	16		1									医学检验学院教学科研管理科
	4	医学伦理学	2.0		4	36	36					2						马克思主义基本原理教研室
	5	妇产科	2.0		4	36	30	6				2						妇产科学教研室
	6	儿科	2.0		4	36	30	6				2						儿科学教研室
	7	医学论文写作	1.0		6	18								1				医学检验学院教学科研管理科
	8	中国传统文学文化	2.0		2	32	32										2	文学文化教研室
	9	创业基础	2.0		3	32	18	14									2	毕业生就业指导中心

注：毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践，36学时为社会实践。