

医学检验技术专业 人才培养方案

(2022 版)

学科门类：医学

专业大类：医学技术类

专业代码：101001

授予学位：理学学士

制定：医学技术系

审核：医学院

审定：教务处

批准：教学指导委员会

2022 年 5 月

医学检验技术专业（本科）专业人才培养方案

（2022 版）

一、专业代码、专业名称、修业年限、授予学位

专业代码：101001

专业名称：医学检验技术

修业年限：3-7 年

授予学位：理学学士

二、人才培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，面向各级各类医院、疾病预防控制中心、血站、医学第三方检验机构、医学实验室等相关机构，基础扎实、技能熟练、品德高尚，具有终身学习能力、批判性思维能力、创新能力和一定的科研发展潜能的能够从事临床检验基础、生化、微生物、免疫、血液和病理检验等工作的高素质应用型医学检验技术专门人才。

学生在毕业后 5 年左右，能够在职业和专业成就方面达到下列目标：

目标 1 思想道德和职业素养：热爱祖国，热爱人民，有良好的思想政治素养、人文修养、家国情怀，爱岗敬业、遵纪守法，有积极向上的精神风貌和高尚的医德医风，较强的医学人文关怀精神、职业道德。

目标 2 专业能力：掌握医学检验工作所必需的基础医学、医学检验的基本知识与技能。具有对各种临床标本的采集、处理能力和各种生化、免疫、微生物等常规项目的检验能力以及常用试剂的制备能力。

目标 3 实践能力：能够熟练使用血细胞分析仪、血液流变仪、凝血分析仪、尿液分析仪、电解质分析仪、半自动生化分析仪等现代医学检验仪器设备，并能进行检验仪器设备的操作及维护等工作。具有熟练的计算机操作能力、科研发展潜能和实际工作能力。

目标 4 实验室管理能力：能够进行质量控制及质量评价、实验评价、实验室设备与试剂管理、实验室生物安全等。能解决临床检验复杂问题，具有将常规检验项目与临床疾病相联系，为临床提供诊断信息的能力。

目标 5 合作与发展：具有良好的人际交往与沟通协调能力，团队协作能力，较强的科学研究能力、创新能力，关注医学检验行业的发展方向和动态，形成自主学习、终身学习的意识和能力。

三、行业及职业类型描述

1.主要行业及职业类型描述:

各级医疗单位的检验科、疾病控制中心、血站、卫生监督部门、血防站。

2.相关行业及职业类型描述:

各科研院所的实验室以及商品检验、环境保护、海关检疫、试剂研制及营销、生物医药制品生产企业、第三方检验中心从事医学检验及医学类实验室工作等。

四、毕业要求

1. **思想道德与职业素养:** 具备良好的思想政治素养, 形成正确的世界观与人生观; 能够在实践中理解并遵守职业道德和规范, 履行责任。

1.1 遵纪守法, 身心健康, 树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观, 热爱祖国, 忠于人民, 诚实守信, 遵纪守法。

1.2 具有人文社会科学知识和素养、社会责任感, 在职业活动中重视医学伦理问题, 尊重受检者的隐私、人格、个人信仰, 理解他人的人文背景及文化价值观。

1.3 具备实事求是的态度, 尊重医学检验原始数据和资料, 树立依法执业的法律观念, 学会用法律保护受检者和自身的权益。

2. **医学检验专业知识:** 能够将本专业相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识、科学方法和专业知识用于解决临床医学检验工作中的实际问题。

2.1 有丰富的基础医学理论, 一定的临床医学知识, 扎实、系统的医学检验技术知识。

2.2 熟悉各种常见病、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。

2.3 结合临床医学检验技术等专业知识, 能够将本专业相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识、科学方法运用到复杂临床诊断的表述之中, 并解决复杂的临床诊断问题。

3. **医学检验技能操作:** 掌握临床基础检验技术、临床微生物学检验技术、临床免疫学检验技术、临床血液学检验技术、临床生物化学检验技术、临床分子生物学检验技术、临床输血学检验技术等的基本技术。

3.1 熟悉医学检验领域相关工程计算软件、仪器、设备数据处理软件的基本原理，使用方法及其适用范围，能够恰当地选择软件、仪器和设备等工具。

3.2 具备初步的形态学诊断能力，能够选择合适的形态学检验项目进行复检，保证医学检验结果的准确性。

3.3 能够针对复杂医学检验相关问题，选择和使用适宜的医学检验项目进行操作，并对结果进行分析解释，并能够解释其局限性。

3.4 能够合理分析医学检验领域相关产品、技术的开发，采用适当的方法初步评价医学检验实践对于临床诊断、患者健康、生物安全、法律等的影响，并理解承担相应的责任。

4. 实验室管理：在医学检验实践中理解并掌握医学检验实验室管理原理与方法，并能在多学科环境中应用。

4.1 理解并掌握医学检验管理学的基本原理和方法，能够完成临床实验室的室内、室间质量评价工作，并应用于临床医学检验实践过程。

4.2 理解并掌握医学检验决策方法，能够应用于医学检验过程。

5. 科研与创新：能够根据医学检验基本原理并采用科学方法对临床医学检验实践活动中涉及的复杂临床诊断与疾病发展问题进行研究，包括设计实验、分析与解释实验数据，得到合理有效的结论。

5.1 掌握文献检索的基本方法，了解医学检验相关的图书、期刊、专利等数据库及使用方法。

5.2 能够运用临床医学检验专业基础知识，结合现代文献研究对复杂临床诊断与疾病发展的问题进行分析、识别、条件假设、知识表达，运用先进仪器，设计有效临床医学检验方案，以获得解决方法或有效结论。

5.3 具备科学态度、创新精神、逻辑分析和批判性思维能力。

6. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；能够就医学检验问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，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。

6.1 能够了解不同学科发现、分析、解决问题方式、方法的不同，理解多学科背景下团队与个体、合作与分工的含义；具有一定的人际交往能力、团队协作能力，能够在团队中根据角色发挥作用。

6.2 能够通过口头或书面方式表达自己的想法,就复杂医学检验问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

6.3 至少掌握一门外语,具有基本的听、说、读、写、译的能力以及专业外语应用能力;了解不同文化背景的差异,具有一定的国际视野和跨文化交流能力。

7. 终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力,能及时了解医学检验的最新理论、技术及国际前沿动态。

7.1 具有自主学习和终身学习的意识,了解医学检验行业现状和发展趋势。

7.2 依托现代信息工具和资源自我充实,具有不断学习和适应发展的能力。

表 1 培养目标与毕业要求的关系矩阵表

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
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	√			√	√

五、专业能力实现矩阵

表 2 课程模块与毕业要求的关系矩阵

序号	课程模块名称	课程模块与毕业要求的关联度						
		1	2	3	4	5	6	7
01	思想道德与法治	H						
02	中国近现代史纲要	H						
03	马克思主义基本原理	H						
04	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H						L
05	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H				L		M
06	形势与政策	H						
07	“四史”教育	H						
09	大学英语(一)					M	H	
10	大学英语(二)					M	H	
11	大学英语(三)					M	H	
12	大学英语(四)					M	H	
13	大学计算机基础					H		

14	军事技能	H				L		
15	军事理论	H				L		
16	大学体育（一）	H						
17	大学体育（二）	H						
18	大学体育（三）（公共体育俱乐部模式）	H					L	
19	大学体育（四）（公共体育俱乐部模式）	H					L	
20	大学体育（五）（公共体育俱乐部模式）	H					L	
21	大学体育（六）（公共体育俱乐部模式）	H					L	
22	大学生心理健康教育	L					H	
23	大学生职业生涯规划	M					L	H
24	大学生创新创业基础					M	H	
25	大学生就业发展指导	L					M	H
26	医用化学		H	M		L		
27	分析化学		H	M		L		
28	医用物理学		H	M				
29	医用高等数学		H	M		L		
30	人体解剖学	L	H	M				
31	组织学与胚胎学		H	L	M			
32	生理学		H				M	
33	生物化学与分子生物学		H			M		L
34	微生物学与免疫学		H			M		L
35	病理学		H			M		L
36	病理生理学		H			M		L
37	机能学实验（一）		L	H		M		
38	机能学实验（二）		L	H		M		
39	医学统计学		L		H	M		
40	临床医学概要		M	H		L		
41	临床医学概要见习（一）		M	H		L		
42	临床医学概要见习（二）		M	H		L		
43	临床基础检验学技术	L	H	M				
44	临床免疫学检验技术		H	M		L		
45	临床生物化学检验技术	L	H	M				
46	临床微生物学检验技术	L	H	M				
47	临床血液学检验技术	L	H	M				
48	临床分子生物学检验技术		H	M		L		
49	临床检验仪器与技术			H			L	
50	临床实验室管理				H			L
51	检验科见习	L	M	H				
52	医学检验导论	H	M			L		

53	寄生虫学检验		M	H			L	
54	临床输血学检验技术	L	H	M				
55	医学史	L				M		H
56	人文与医学	H			L			M
57	卫生法律法规	H			L			M
58	医学伦理学	H			L			M
59	医学心理学	H			L			M
60	医学英语		M	L			H	
61	人际沟通	H			L		M	
62	医学遗传学		H	L		M		
63	动物细胞培养技术			H		M		L
64	药理学		H			M		L
65	生物信息学		L		M	H		
66	文献检索		M	L		H		
67	细胞生物学		M	L		H		
68	免疫组织化学		M	L		H		
69	临床病理学检验技术		H	M			L	
70	临床实习			H	L			M
71	毕业考试		H	M		L		

注：1.关联强度符号：H 强相关(80%) M 中等相关(50%)；L 弱相关(20%) 没有关联的可以不选。

2.一门课开设几个学期的课程只标注一门课即可。

3.如果毕业要求划分点过多，可以将该表格的纸张方向换成横向。

六、非独立学分的培养模块

表 3 劳动教育、创新创业教育实现矩阵

课时和方式 模块名称	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	课程或 环节	考核方式
劳动教育	人体解剖学 4 学时	组织学与胚胎学 4 学时	临床微生物学检验技术 4 学时	临床生物化学检验技术 4 学时	临床免疫学检验技术 4 学时	寄生虫学检验 4 学时	临床基础检验学技术 4 学时	临床血液学检验技术 4 学时	考查
创新创业教育	临床检验仪器与技术 6 学时	人体解剖学 6 学时	临床分子生物学检验技术 6 学时	机能学实验（一） 4 学时	机能学实验（二） 8 学时				考查

注：1.劳动教育模块：对于未单独开设劳动教育课程的专业，需要制定 32 个学时的劳动教育模块教学大纲，明确 32 个学时融入到具体的专业课程或环节，同时制定相应的考核方式，并在学生毕业前对劳动教育进行综合评价。

2.创新创业教育模块：各个专业开展专业教育与创新创业教育相融合，制定不少于 30 个学时的创新创业教育内容，明确创新创业教育融入到具体的专业课程和环节，同时制定相应的考核方式，并在学生毕业前对创新创业能力进行综合评价。

七、主干学科核心课程

主干学科：基础医学、临床医学、医学检验技术

核心课程：临床基础检验学技术、临床血液学检验技术、临床微生物学检验技术、临床生物化学检验技术、临床免疫学检验技术、临床分子生物学检验技术、临床检验仪器与技术、临床实验室管理。

八、毕业资格与学位授予

（一）毕业资格

学生在规定的学习年限内修完专业人才培养方案中规定的全部课程，修满规定的最低总学分 175 学分（含通识教育模块学分 55 学分，专业教育模块 92 学分，实践教学模块 28 学分），准予毕业，发给毕业证书。

（二）学位授予

取得毕业资格的学生，符合学校学位授予标准，经学校学位评定委员会审查通过，授予理学学士学位，颁发学位证书。

九、专业学时、学分构成比例

表 4 专业学时构成比例表

课程体系	课程类别	选/必修	学时				学时比例 (%)	教学周数合计
			讲授	实践	自学	合计		
理论教学	通识教育模块	必修	525	410	485	1420	32.26%	106
		选修	-	-	-	240	5.45%	
	专业教育模块	必修	972	500	850	2322	52.75%	
		选修	198	50	172	420	9.54%	
	小计			1695	960	1507	4402	
集中实践教学环节	环节类别		教学周数				54	
	毕业实习		48					
	毕业设计（论文）		0					
	其他实践环节		6					
总进程周数							160	

集中实践教学环节周数与总教学周数之比（%）	33.75%
专业总学时	5242
含自主学时专业实践教学学时比例（%）	34.34%
不含自主学时专业实践教学学时比例（%）	48.19%

- 注：1.各类课程（模块）学时比例=同类别课程（模块）学时÷理论教学总学时；
2.专业总学时=理论教学总学时+集中实践环节学分×30学时/学分；
3.专业实践教学学时比例=(理论教学实践学时+集中实践教学环节学分×30)÷专业总学时。

表5 专业学分构成比例表

课程体系	课程类别	选/必修	学分	学分比例	学分小计	合计
理论教学	通识教育模块	必修	47	31.97%	55	147
		选修	8	5.44%		
	专业教育模块	必修	78	53.06%	92	
		选修	14	9.52%		
集中实践环节	毕业实习				24	28
	毕业设计（论文）				0	
	其他实践环节				4	
专业总学分						175

- 注：1.专业总学分=理论教学学分+集中实践环节学分；
2.各类课程学分比例=同类别课程学分÷理论教学学分之和。

十、课程（模块）构建

表6 课程模块与能力培养关系表

序号	模块名称	子模块名称	能力培养	学分	课程（模块）负责人
01	思想政治理论及道德修养	思想道德与法治 中国近现代史纲要 马克思主义基本原理 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 形势与政策 “四史”教育	掌握马克思主义基本理论和基本方法，树立正确的世界观、人生观、价值观和历史观，具备良好的思想政治素质、道德品质和法治观念，能够运用马克思主义基本理论和基本方法分析实际问题。	19	王培文
02	军事课	军事技能 军事理论	适应立德树人根本任务和强军目标要求，增强学生国防观念、国家安全意识和忧患危机意识，提高学生综合国防素质。	4	郝颖

03	大学体育	基础运动能力 专项运动能力	<p>学生掌握所选运动项目的基本知识、基本技能和基本方法，使学生具有自我锻炼能力。</p> <p>提升学生所选运动项目的技、战术知识与实践能力，提高学生专项运动素质，具备参加该项目的比赛能力，培养学生体育鉴赏能力。</p>	6	王光明
04	公共体育与健康教育之健康教育	大学生心理健康教育	<p>认识大学生心理健康的重要性，了解大学生常见的心理困惑以及对应的调节方法，对自身心理问题有一定的识别和应对能力。能够剖析自身个性特点，客观的评价自己、接纳自己。具有珍视生命，热爱生活的心理品质。</p>	2	冯琨 郑新华
05	公共外语本科教育模块	大学英语（一） 大学英语（一） 大学英语（三） 大学英语（四）	<p>指导学生的英语学习方法和策略，使学生自主地在听、说、读、写、译等方面提升自己的英语应用能力。通过认知策略的培养使学生了解并掌握各种学习策略技巧，如：听的技巧、交际策略、阅读策略、写作技巧、翻译技巧和解题技巧；通过元认知策略的培养使学生能够自主制定学习计划、选择学习方式、安排学习任务、监控学习过程、评估任务完成情况。</p>	12	刘纯
06	公共计算机教育模块	大学计算机基础	<p>1. 学生应具有计算机基本操作能力，利用计算机处理专业相关的问题解决能力；</p> <p>2. 部分专业学生应具有编程基础能力，根据专业所需，在数据采集、数据分析和数据处理等方面有一定的程序编程能力。</p>	4	彭统乾
07	就业创业能力	大学生职业生涯规划 大学生创新创业基础 大学生创新创业实践	<p>1. 树立正确的人生观、价值观、职业观，认知自身特点，具有职业生涯规划意识，掌握职业探索、生涯决策与管理技能；</p> <p>2. 了解国家就业形势与政策，掌握求职择业技能，熟悉就业程序与权益维护、职业适应与发展等内容；</p>	14	王晓静 王翠英 李培斌

			3. 了解创新创业教育内涵，掌握创新创业基本知识，遵循创业规律，具备创新精神、创业意识、创新创业基本能力。		
08	医用高等数学模块	医用高等数学	<p>1. 通过对概念的学习，培养学生对知识对象进行分析、综合、抽象和概括的抽象思维能力。</p> <p>2. 通过对微积分、微分方程、概率论和线性代数之间的内在联系学习，培养学生的逻辑思维能力。使学生通过数学课程的学习掌握一定的数学思想和方法，具备一定的利用数学建模的方法解决实际问题的能力。</p>	4	张晓飞
09	医学基础知识、认知能力	医用化学 分析化学 医用物理学 人体解剖学 组织学与胚胎学 生理学 生物化学与分子生物学 微生物学与免疫学 病理学 病理生理学 机能学实验（一） 机能学实验（二） 医学统计学 药理学 医学遗传学 细胞生物学 医学史 人文与医学 卫生法律法规 医学伦理学 医学心理学 医学英语 人际沟通 动物细胞培养技术 生物信息学 文献检索	<p>1. 通过学习，树立终身学习观念，不断追求卓越。具有严谨的科学态度、创新思维和分析批判精神。</p> <p>2. 掌握人体解剖学、组织学与胚胎学、生理学、病理学、药理学、医用化学（无机、有机）、分析化学、生物化学与分子生物学、微生物学与免疫学、病理生理学、医学统计学、医用物理等医学基础知识的基本理论、基本技术，为学习医学检验技术专业打下知识基础，熟悉基础医学教学工作的基本原理和方法。</p> <p>3. 掌握医学实验的分析、设计方法和操作技术，具有基础医学科学研究的基本能力。</p> <p>4. 具有从事基础医学科学研究的基础，以及进行基础医学教学工作的基本能力。熟悉公共卫生、医学检验技术基本知识。</p> <p>5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。能够利用现代信息技术获取新知识与相关信息。</p>	38	于瑞雪

10	医学检验技术专业能力模块	<p>临床基础检验学技术 临床免疫学检验技术 临床微生物学检验技术 临床生物化学检验技术 临床血液学检验技术 寄生虫学检验 医学检验导论 检验科见习</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握临床检验基础、临床微生物学检验、临床免疫学检验、临床血液学检验、临床生物化学检验、临床分子生物学检验和临床输血学检验等的基本理论、基本技术。掌握针对特定疾病的实验诊断和检验项目选择、结果解读、统计学分析和质量控制。 2. 熟悉常用医学检验仪器的基本结构、性能、使用和维护方法。 3. 熟悉文献检索、信息获取的基本方法，具有一定的医学检验技术科学研究能力。了解医学检验前沿学科理论和技术发展动态。 4. 具有医学英语基本知识和口语交流能力。 5. 具有自主学习和终身学习的能力。 6. 具有与受检者及其家属进行有效交流的能力。 7. 具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。 8. 熟悉国家卫生工作及临床实验室管理相关的方针、政策和法规。 	30	郑亚龙
11	医学检验技术能力拓展模块	<p>临床医学概要 临床医学概要见习（一） 临床医学概要见习（二） 临床分子生物学检验技术 临床检验仪器与技术 临床实验室管理 临床输血检验技术 临床病理检验技术 免疫组织化学</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握基础医学和临床医学的基本理论知识； 2. 掌握医用化学、分子生物学、病理诊断学、血细胞形态学的基本理论和技术，了解常用检验仪器的基本构件和性能； 3. 具有数理统计及计算机应用的基本能力； 4. 熟悉国家卫生工作及临床实验主管理有关的方针、政策和法规； 5. 了解医学检验前沿学科的理论和技术的发展动态； 6. 掌握文献检索、资料调查的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。 	17	郑亚龙

12	临床综合能力提升	毕业考试 临床实习	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培养学生具有临床医学检验的基本能力；熟悉常见检验项目的正常参考值，具有评价各种检验结果的初步能力； 2. 具有一定的对检验工作管理及质量控制的能力； 3. 具有适当参与科研工作的能力； 4. 具有较扎实的英语基础，能借助字典阅读本专业相关的英文资料； 5. 具有较强的计算机应用能力，通过高校计算机应用能力考试； 6. 具有创新能力、人际沟通与团队合作的能力； 7. 具有评判性思维能力和医疗安全意识； 8. 具有独立获取知识的能力，为毕业后的继续教育及进一步的发展和提高打下基础。 	27	郑亚龙
----	----------	--------------	---	----	-----

十一、教学进程安排表

第一学期教学安排（教学周为 4-18 周）

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182201	思想道德与法治	必修	马克思主义学院	3	90	36	9	45	15	4	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	6		2	3	5	7			2	
3	集中实践	41200001	军事技能	必修	学工部（人民武装部）	2	168		168		3	1	3			56	
4	通识必修课	11040301	大学体育（一）	必修	体育学院	1	30		30		15	4	18			2	
5	通识必修课	11060101	大学英语（一）	必修	外国语学院	4	120	30	30	60	15	4	18			4	
6	通识必修课	11150001	大学计算机基础	必修	软件学院	2	60	15	15	30	15	4	18			2	
7	通识必修课	11210001	大学生职业生涯规划	必修	创新创业学院	1	30	14	4	12	9	4	12			2	
8	学科基础课	21100301	医用高等数学	必修	数学与统计学院	4	120	60		60	15	4	18			4	
9	专业必修课	31224707	医学检验导论	必修	医学院、第一附属医院	1	30	18		12	9	8	16			2	
10	学科基础课	21224601	医用化学	必修	医学院	2	60	24	8	28	15	4	18			3	
11	学科基础课	21224603	医用物理学	必修	医学院	2	60	26	6	28	15	4	18			2	
12	学科基础课	21224604	人体解剖学	必修	医学院	4	120	54	30	36	15	4	18			4	L, C
13	学科基础课	21224605	组织学与胚胎学	必修	医学院	2	60	24	12	24	15	4	18			2	L
第一学期建议最低修读 28 学分，其中必修课程：28 学分，选修课程： 0 学分																	

备注：“C”表示创新创业类课程，“L”表示劳动教育类课程。

第二学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182202	中国近现代史纲要	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	6		2	3	1	3			2	
3	通识必修课	11200001	军事理论	必修	学工部（人民武装部）	2	36	36			18	1	18	2		2	
4	通识必修课	11040302	大学体育（二）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
5	通识必修课	11030401	大学生心理健康教育	必修	教师教育学院	2	60	24	12	24	18	1	18	2		2	
6	通识必修课	11060102	大学英语（二）	必修	外国语学院	4	120	36	36	48	18	1	18	2	2	4	
7	学科基础课	21224602	分析化学	必修	医学院	2	60	30	6	24	18	1	18	2	2	2	
8	学科基础课	21224606	生理学	必修	医学院	3	90	54		36	18	1	18	4		3	
9	学科基础课	21224607	生物化学与分子生物学	必修	医学院	4	120	48	24	48	18	1	18	4	4	3	
10	学科基础课	21224611	机能学实验（一）	必修	医学院	1	30		18	12	18	1	18		2	2	C
11	专业选修课	32224615	细胞生物学	选修	医学院	1.5	45	18	8	19	18	1	18	2	2	2	
第二学期建议最低修读 27.5 学分，其中必修课程：22 学分，选修课程：5.5 学分，公共艺术类选修课 2 学分。																	

备注：“C”表示创新创业类课程。

第三学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182203	马克思主义基本原理	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4	1	4			2	
3	通识必修课	11040303	大学体育（三）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
4	通识必修课	11060103	大学英语（三）	必修	外国语学院	2	60	18	18	24	18	1	18			2	
5	通识必修课	11210002	大学生创新创业基础	必修	创新创业学院	2	60	28	4	28	16	1	16			2	
6	学科基础课	21224608	微生物学与免疫学	必修	医学院	4	120	48	24	48	18	1	18			4	
7	学科基础课	21224609	病理学	必修	医学院	4	120	48	24	48	18	1	18			4	
8	学科基础课	21224626	机能学实验（二）	必修	医学院	1	36		36		18	1	18			2	C
9	学科基础课	21224610	病理生理学	必修	医学院	2	60	36		24	18	1	18			2	
10	专业选修课	32224614	医学遗传学	选修	医学院	1.5	45	26		19	18	1	18			2	
11	专业选修课	32224623	动物细胞培养技术	选修	医学院	1.5	45	18	8	19	18	1	18			2	
12	专业选修课	32224613	药理学	选修	医学院	3	90	54		36	18	1	18	3		3	
第三学期建议最低修读 26.5 学分，其中必修课程: 19 学分，选修课程: 7.5 学分																	

备注：“C”表示创新创业类课程。

第四学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182204	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4	4	7			2	
3	通识必修课	11040304	大学体育（四）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
4	通识必修课	11060104	大学英语（四）	必修	外国语学院	2	60	18	18	24	18	1	18	1	1	2	
5	专业必修课	31224701	临床基础检验学技术	必修	医学院、第一附属医院	5	150	60	48	42	18	1	18			6	L
6	学科基础课	21224801	临床医学概要	必修	第一附属医院	4.5	135	54	42	39	18	1	18			5	
7	专业必修课	31224804	临床检验仪器与技术	必修	医学院、第一附属医院	2	60	24	8	28	18	1	18			2	C
8	集中实践	44224802	临床医学概要见习（一）	必修	第一附属医院	0.5	18		18		1	11	11		18	18	
9	专业选修课	32224620	医学心理学	选修	医学院	1.5	45	26		19	18	1	18			2	
第四学期建议最低修读 21 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：3 学分																	

备注：“C”表示创新创业类课程，“L”表示劳动教育类课程。

第五学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182206	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	马克思主义学院	3	90	45	9	36	18	1	18			3	
2	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4	8	11			2	
3	通识必修课	11040305	大学体育（五）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
4	学科基础课	21224612	医学统计学	必修	医学院	2	60	26	6	28	18	1	18			2	
5	专业必修课	31224702	临床免疫学检验技术	必修	医学院、第一附属医院	4.5	135	52	38	45	18	1	18			6	L
6	专业必修课	31224704	临床生物化学检验技术	必修	医学院、第一附属医院	5	150	60	48	42	18	1	18			6	L
7	专业必修课	31224805	临床实验室管理	必修	医学院、第一附属医院	2	60	26	6	28	18	1	18			2	
8	专业必修课	31224706	寄生虫学检验	必修	医学院	2	60	24	12	24	18	1	18			2	L
9	集中实践	44224809	临床医学概要见习（二）	必修	第一附属医院	0.5	18		18		1	11	11		18	18	
10	专业选修课	32224622	人际沟通	选修	医学院	1	30	14	4	12	18	1	18			1	
11	专业选修课	32224807	临床病理学检验技术	选修	医学院、第一附属医院	3	90	28	26	36	18	1	18			3	
第五学期建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：5.5 学分																	

备注：“L”表示劳动教育类课程。

第六学期教学安排

序号	课程类别	课程代码	课程名称	课程属性	课程承担单位名称	课程学时、学分及分配					教学周安排			每周课内学时			备注
						学分	学时	讲授	实践	自主学习	周数	开始周	结束周	讲授	实践	周学时	
1	通识必修课	11182205	形势与政策	必修	马克思主义学院		8	8			4	8	11			2	
2	通识必修课	11182207	“四史”教育	必修	马克思主义学院	2	60	30	6	24	18	1	18			2	
3	通识必修课	11040306	大学体育（六）（公共体育俱乐部模式）	必修	体育学院	1	36		36		18	1	18			2	
4	通识必修课	11210003	大学生就业发展指导	必修	创新创业学院	1	30	16	4	10	10	1	10			2	
5	专业必修课	31224703	临床微生物学检验技术	必修	医学院、第一附属医院	4.5	135	48	42	45	18	1	18			6	L
6	专业必修课	31224705	临床血液学检验技术	必修	医学院、第一附属医院	4.5	135	48	42	45	18	1	18			6	L
7	专业必修课	31224806	临床输血学检验技术	必修	医学院、第一附属医院	2	60	20	12	28	18	1	18			2	
8	专业必修课	31224803	临床分子生物学检验技术	必修	医学院、第一附属医院	2	60	24	8	28	18	1	18			2	C
9	集中实践	44224708	检验科见习	必修	第一附属医院	1	30		18	12	1	11	11		18	18	
10	专业选修课	32224625	文献检索	选修	医学院	1	30	14	4	12	18	1	18			1	
第六学期建议最低修读 20 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：2 学分																	

备注：“C”表示创新创业类课程，“L”表示劳动教育类课程。

