# 2021 级医学检验技术专业人才培养方案

## 一、专业名称与专业代码

专业名称: 医学检验技术

专业代码: 520501

### 二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具备同等学力者。

# 三、修业年限

基本学制3年,学生可以分阶段完成学业,原则上应在5年内完成学业。

### 四、职业面向

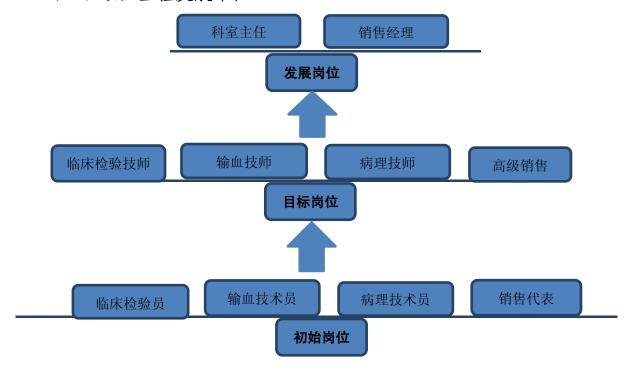
#### (一) 职业面向

通过对医疗卫生技术行业、医院的调研,参照医学检验技术专业国家教学标准,结合区域经济发展实际,确定本专业的职业面向如下表。

表 1: 医学检验技术专业职业面向

所属专 业大类 (代码)	所属专业 类(代码)	对应行 业 (代	主要职业类别	主要岗位类别或技术领域	职业技能等级证书/职业资格证书举例
		码)			
医药卫 生大类 (52)	医学技术 类 (5205)	卫生 (84)	临床检验技师 (2-05-07-04) 输血技师 (2-05-07-07) 病理技师 (2-05-07-03)	临床医学检验、输(采供) 血、病理技术、 高级销售及售 后工程师	卫生专业技术资格 (临床医学检验技 士、输血技士、病理 技士)

#### (二) 职业生涯发展路径



### 五、培养目标及规格

#### (一) 培养目标

本专业培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展的能力,能"下得去,留得下,用得着",适应基层医疗卫生机构、医学独立实验室(第三方实验室)、医学检验相关企业的工作岗位,为推进乡村振兴做贡献,掌握临床检验、输血检验、病理检验等基本理论和基本知识,熟悉相关法律、法规,具备临床检验、输血检验、病理检验等专业技能,面向卫生行业的临床检验技师、输血技师、病理技师等职业群,毕业3-5年后,能够从事临床医学检验、输(采供)血、病理技术、高级销售等工作的复合型技术技能人才。

### (二)培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求:

#### 1. 素质

- Q1:坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感;
  - Q2: 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动,履

行道德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参与意识;

- Q3: 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维;
- Q4:勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神:
- Q5:具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和1-2项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,以及良好的行为习惯;
  - Q6:具有一定的审美和人文素养,能够形成1-2项艺术特长或爱好。
  - Q7: 具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的医者精神。
- Q8:具有服务国家乡村振兴战略的价值认同,能扎根基层,终身学习不断提升完善自身素质的精神。
  - Q9:. 具有良好的医院服务文化品质、心理调节能力、协调人际关系的素质。 Q10: 具有将人文关怀落实并实施到全生命周期的意识和精神。

#### 2. 知识

- K1:掌握必备的思想政治理论知识、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识;
- K2:掌握必备的军事理论知识、心理健康知识、创新创业知识、职业发展与 就业指导知识、医学检验技术专业素养知识;
  - K3:掌握与本专业相关的法律法规、环境保护和消防安全等知识;
  - K4: 掌握医学检验基础理论和基本知识,有一定的临床医学知识;
- K5:掌握临床检测标本的采集、分离和保存的原则及方法,常用检测项目的 技术规程、原理及临床意义;
  - K6: 掌握实验室质量控制、结果分析与判断的基本要求;
  - K7:掌握实验室生物安全规范,掌握日常检验医疗废物的处理和消毒知识;
- K8: 熟悉医学检验实验室常用的仪器设备性能、原理、基本构造、操作技术及日常维护保养
  - K9: 熟悉医学检验前沿学科的理论和技术的发展动态。
  - 3. 能力
  - A1: 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力;
  - A2: 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力:
- A3:具有文字、表格、图像等计算机处理能力,本专业必需的信息技术应用能力;
  - A4: 具备良好的团队协作能力;
  - A5: 具备较强的创新创业能力;
- A6:能够规范地进行各种临床标本的采集、标本处理、各种生化、免疫、微生物等常规项目的检验工作,能正确分析检验结果,发送检验报告。
  - A7: 具备一定的实验室质量控制及管理能力;

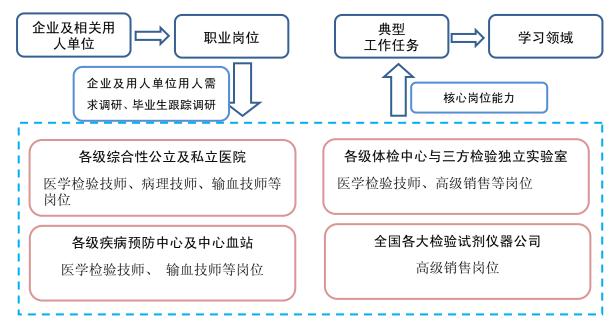
A8:能够独立操作常用的免疫学项目检测; 具备常用止、凝血功能项目的检测能力, 能进行血液常规检查和涂片镜检;

A9:能够独立开展临床常见标本病原体的分离培养、鉴定和药敏试验,具备实验室生物安全防范能力;

A10: 能熟练使用血球计数仪、血型鉴定仪、尿液分析仪、凝血分析仪、化学 发光免疫分析仪等仪器,并能进行室内质控、操作及维护工作。

### 六、课程设置及要求

### (一)课程体系开发思路



课程体系开发流程图

### (二) 职业能力分析

通过调研,邀请医学检验技术行业专家进行职业岗位、工作任务与职业能力分析,确定典型工作任务和职业能力如下:

表2: 医学检验专业典型工作任务与职业能力分析表

序号	职业岗位	典型工作 任务	职业能力要求	支撑课程	职业资格证
		/地方 /	具有对微生物和寄生虫	微生物学检验	
1	各级各类 医院临床 检验师岗	微生物和 寄生虫检 验	进行检测、鉴定及药物敏 感检测的能力;对检验结 果进行初步分析并发出 报告的能力。	寄生虫学检验	临床医学检 验技术(士)
	位	临床基础	具有对病人的血液、体 液、分泌物和排泄物等进	临床检验基础	
		检验	行临床基础检验;对检验	临床疾病概要	

序号	职业岗位	典型工作 任务	职业能力要求	支撑课程	职业资格证
			结果进行初步分析并发 出报告的能力。	血液学检验	
		生化检验	具有对人体组织和体液的各种化学成分及含量进行生化检验的能力; 对检验结果进行初步分析并发出报告的能力。	生物化学检验	
		免疫检验	具有对病人的标本进行 免疫学检验的能力;对检 验结果,进行初步分析并 发出报告的能力。	免疫学检验	
	各级各类	血液检验	具备常用止、凝血功能项目的检测能力,能进行骨	血液学检验	病理检验技
2	医院病理   技师岗位	病理检验	髓常规检查和常见血液 病骨髓象诊断;能对病理 标本进行处理	病理学检验	术(士)
3	中心血站 及医院输 血科输血 技师岗位	输血检验	具有交叉配血、血型鉴 定、输血抗体检测能力	输血检验技术	输血检验技 术(士)
4	高级销售 岗位	销售与售 后服务	具有推销检验项目,推销 仪器设备,分析仪器性 能,保养护理仪器的能力	临床检验仪器 市场营销学	

### (三)课程体系构成

通过对医学检验技术相关企业及用人单位人才需求的调研,将企业岗位设置及职业能力进行梳理,依据能力层次划分课程结构,整合具有交叉内容课程,结合人才培养目标,合理设置课程,主要包括公共基础课 13 门、公共素质拓展课程 7 门(其中限选课程 4 门、任选课程 3 门),专业(技能)基础课程 8 门、专业(技能)核心课程 8 门、专业(技能)集中实践环节课程 3 门,专业拓展课程 8 门(其中限选课程 4 门、任选课程 4 门),共计 47 门课程。

#### 1. 公共基础课程

表3: 医学检验技术专业公共基础必修课程一览表

课程名称	学时	学 分	开课 学期	课证融通课程所对应的通用能力证书或 职业技能等级/职业资格证书
军事理论	36	2	1	
军事技能	112	2	1	
思想道德修养与法治	60	3	2, 2.3	

毛泽东思想和中国特色社会主义理 论体系概论(简称"概论")	76	4	3, 3.4	
形势与政策	40	2	1-5	
心理健康教育	32	2	1, 2	
创新创业基础	32	2	2, 3	
计算机基础及应用	56	3. 5	1	
#大学语文	56	3. 5	2	国家普通话水平等级证书
#高职英语	64	4	1	全国高等学校英语应用能力证书
体育与健康(一)	30	2	1	
职业发展与就业指导	32	2	1, 4, 5	
劳动教育	16	1	1, 2	

#### 表4: 医学检验技术专业公共素质拓展课程一览表

课程 类型	课程名称	学时	学 分	开课 学期	课证融通课程所对应的通用能力证 书或职业技能等级/职业资格证书
	体育与健康(二)	90	5. 5	2, 3, 4	
限选	国家安全教育	16	1	1, 2	
课程	大学美育	32	2	3, 4	
	医学英语	64	4	2	
任选课程	由学校根据有关文件 规定,统一开设关于国 家安全教育、节能减 排、绿色环保、金融知 识、社会责任、中华优 秀传统文化、美育、人 口资源、海洋科学、管 理等方面的任选课程, 学生至少选修其中3门	60	3	2, 3, 4, 5	

### 2. 专业(技能)课程

#### 表5: 医学检验技术专业(技能)基础课程一览表

课程名称	学时	学分	开课 学期	课证融通课程所对应的通用能力证 书或职业技能等级/职业资格证书
●无机化学	48	3	1	
●有机化学	54	3	2	
●★生物化学	54	3	1	临床检验士
★临床检验仪器	48	3	2	临床检验士

●临床医学概要	80	4. 5	3	
●病理学与病理生理学	64	3. 5	2	
●药理学	54	3	2	
●遗传与优生	18	1	2	

#### 表6: 医学检验技术专业(技能)核心课程一览表

课程名称	学时	学分	开课 学期	课证融通课程所对应的通用能力证 书或职业技能等级/职业资格证书
●▲人体解剖学与组织胚胎学	64	3. 5	1	
●▲生理学	64	3. 5	1	
★▲微生物学检验	96	5. 5	3	临床检验士
★▲临床基础检验	112	6	3	临床检验士
★▲免疫学检验	80	4. 5	3	临床检验士
★▲生物化学检验	96	5. 5	4	临床检验士
★▲寄生虫学检验	54	3	2	临床检验士
★▲血液学检验	80	4. 5	4	临床检验士

### 表7: 医学检验技术专业(技能)集中实践课程一览表

课程名称	学时	学分	开课 学期	课证融通课程所对应的通用能力证 书或职业技能等级/职业资格证书
综合实践技能操作-技能 抽测、准入实习专训	60	2	4, 5	临床检验士
跟岗实习	640	32	5, 6	临床检验士
毕业设计	112	4	6	
毕业设计指导	10	0. 5	4, 6	

### 表8: 医学检验技术专业(技能)拓展课程一览表

课程 类型	课程名称	学时	学分	开课 学期	课证融通课程所对应的通用能力证 书和职业技能等级/职业资格证书
	●创新创业实战	16	1	4	
限选	★分子生物学与检验技术	32	2	4	临床检验士
课程	★病理与病理检验技术	32	2	4	病理检验士
	★输血检验技术	32	2	4	输血检验士
任选	卫生法律法规	16	1	1	
课程	医患沟通	16	1	2	任选4门

医学实验室安全与质控	16	1	4
医学科研设计与论文写作	16	1	3
急救技术	16	1	4
市场营销学	16	1	3

说明: "●"标记表示专业群共享课程, "▲"标记表示专业(技能)核心课程, "#"标记表示通用能力证书课证融通课程, "★"标记表示职业技能等级/职业资格证书课证融通课程, "※"标记表示企业(订单)课程。

### (四)课程描述

#### 1. 公共基础课程

#### (1) 公共基础必修课程

表 9: 医学检验技术专业公共基础必修课程开设一览表

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
1	军理论	素质目标:增保不完全的	模块一:中国国 防;模块二:国家安全;模块三:军事思想;模块三:现代战争;模块五:信息化装备。	由军地双方共同选派自身思想和少年,所有事人,不是是是一个人,不是是一个人,不是一个一个人,不是一个人,不是一个一个一个一个一个人,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2
2	军事 技能	<b>素质目标</b> : 养成良好的军事素养和战斗素养; 培养学生令行禁止、团结奋进、顽强拼搏的过硬作风, 全面提升综合军事素质。 知识目标: 掌握人民解放军三大条令的内容, 轻武器的战斗性能, 战斗班组	模块一: 共同条令 教育与训练; 模块二: 射击与战 术训练; 模块三: 防卫技能 与战时防护训练; 模块四: 战备基础 与应用训练。	由军地双方共同选、 军事身是不事,所不要, 不事,是是一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		攻防的基本动作和战术原则,格斗、防护的基本争集知识,战备规定、紧急集基、进步行军、野外生存的基本要求,掌握队列动术、射击动作、单兵战术、卫生和救护基本要领。能力目标:掌握射击、战场自救互救的技能;学强别时入,也是高学生安全防护能力。		等为依据,采取过程性考核和终结性考核和结合的考核评价方式。	
3	形与策	素质目标:具有体会党的 光辉历史;党的路线方针 政策;坚定在中国共产党 领导下走中国特色社会主 义道路的信心和决心,为 实现中国梦而发奋学习。 知识目标:掌握认识形势与 政策问题的基本理论和基础 知识。 能力目标:掌握正确分析 形势和理解政策的能力。	依"教下性专创专重育专社政专作专与的联系,有内理;史"是政策、"是"的人,有为理,为人,有为理,为人,有为理,为人,有为理,为人,是,此为人,有为理,是,是为人,,是为人,,是为人,,是为人,,是为人,是为人,,是为人,是为人,	通事式的外交生问能事平核结式。 通热使辉济势形断、和点取结骨压、治提、规律的,为外交等判断,和点取结构的,势握性题程考的,对上,现代的对方党内外学析的时水考相方。	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1A1
4	心健教育	素质目标: 树立正确的心理健康观念,增强自我心理保健意识和心理危机预防意识。 知识目标: 掌握心理学的有关理论和基本概念; 掌握大学阶段人的心理发展特征及异常表现; 掌握自我调适的基本知识。能力目标: 培养学生自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力。	模块一:大学生自 我模块二:大学生生学 技块二:大学生生学 技块心理;大学生生 大学生生,大学生生,大学生生,大学生生,大学生生,大理,大学生,大理,大理,大理,大理,大理,大理,大理,大理,大理,大理,大理,大理,大理,	结合高普通识学的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人	Q1Q2Q3 Q4Q5 K2A2

序号		程 称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
5	#大语	学文	素质目标:增强学生的人文素养;培育学生的人文精神,提升文化品位。知识目标:掌握阅读、评析文学作品的基本方法;理解口语表达的基本本理解口语表达的基本要素与写作技巧;掌握各类应用交的基本要素与写作技巧。能力、鉴赏能力、鉴赏能力、临步,增养良好情感的受能力;培养良好的语、文字表达能力和沟通能力;具备较强的应用文撰写能力。	模块一: 经典文学 作品欣赏; 模块二: 应用文写 作训练; 模块三: 口语表达 训练。	通过范文课堂讨论、课堂讨论、课堂讨座、课堂讨论会,课堂讨论会,是等方式是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2
6	思想道德修养与法治	理论学习	素质目标:提高政治素质、 道德素质、法律素质。 知识目标:理想信念教育, 三观教育,社会主义核心 价值观教育,思想道德教 育,社会主义法治教育, 党史学习教育。 能力目标:培养学生认识 自我、认识环境、认识时 代特征的能力,提升学生 明辨是非、遵纪守法的 力,增强学生对党的热爱 之情。	专题一:新时代,新时代,新时代,新时代,第四当; 树立正观"; 专题二: 树立正观"; 专题三: 坚定 传题 , 安定 信意题 , 安定 在, 安 上, 安	教师应理想信念坚	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2
		社会实践	素质目标: 具备崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信品德; 具有社会责任感和社会参与意识; 让学生知荣明耻,实现思想道德和法律规范上的知行统一。	选题一:撰写一封 感恩书信; 选题二:阅读一本 马克思主义理论 著作; 选题三:观看一部 爱国主义影片;	学生在指导教师提供的选题范围内,自主选择一个项目 开展社会实践,指导教师精心组织, 杜绝弄虚作假。成 绩评定采取过程性	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		知识目标:熟悉社会实践活动的主要形式;掌握感恩书信、读后感、观后感以及调研报告等文体的基本要素与写作技巧。能力目标:具有探究学习、给身学习、分析问题的能力;具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力;具有自我约束,自我管理能力。	选题四:参观一到 两个德育基地; 选题五:对社会热 点问题或学生疑 难问题进行社会 调查,研究性学习 成果报告撰写。	考核和终结性考核 (感恩书信、读后 感、观后感、调查 报告、研究性学习 成果报告)相结合 的方式。	
7	计机础应算基及用	素质目标:提高信息素养,培养信息安全意识。 知识目标:掌握计算机及 网络基础知识;掌握云计 算、人工智能、大数据技术、物联网、移动互联网 的基本知识。 能力目标:具备解决计算 机基本问题和运用办公软 件的实践操作能力。	模块一: 计算机基础知识和 windows操作系统;模块二: office办公软件的应用;模块三: 计算机网络和信息安全;模块四: 云计算、人工智能、大数据技术、物联网、移动互联网。	在配置先进的计算 机机房实施"教、学、做"合一教学 模式;采取过程性 考核和终结性考核 相结合的考核评,终 结性考核以上机实 结性考核以上机实	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2
8	#高职英语	素质目标:培养学生的文化品格;提升学生的终身学习能力。 知识目标:记忆、理解常用英语词汇;掌握常用表达方式和语法规则;掌握、等技巧。能力目标:具备使用英语进行简单的口头和书面沟通能力;具备跨文化交际能力。	模块一:常用词汇的理解、记忆;模块二:简单实用的语法规则;模块三:听、说、读、写、译等能力训练。	在听、说设施完善的没施完,说设施完,说设施完,说设施完,通过讲教组,然处理,对组织,有别,不可以有力,不可以免修证。 学生 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2

序号		程 称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
9	毛泽东思想和中国特色	理论学习	素质目标: 热爱祖国,拥护中国共产党的领导,坚持四项基本原则,与党中央保持一致。 知识目标: 掌握毛泽东思想和中国特色社会主义理论和系的主要内容、历史地位和意义。 能力目标: 能懂得马克思主义基本原理必须同中国具体实际相结合才能运用可由指导作用;能运用可克思主义基本原理分析问题。	专题一:毛泽东思想;专题二:邓小平个代;专题三:"三要思想;专题三:"三要思想学员,专题四:为特色主义。"专题五:国想;专题六:"四史书色之。""四史书色。	教政治院、   教为高论治讲课论   等,不知为高论治讲课论   实结核的考核,   以为高论治讲课论   数为高论治讲课论   数为高论治讲课论   数赛"。和合志。	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2
9	社会主义理论体系概论	社会实践	<b>素</b> 所 所理 特理 特理 特理 特理 特理 特理 特性 特性 特性 特性 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	选题一: 观看是 : 观看是 : 观看品; 是题一: 观作品 : 观作品 : 观作品 : 观作。	学生在指导和 一	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2
10	与原	育健展一)	<b>素质目标</b> : 养成良好的健身习惯,学会通过体育活动调控情绪。 知识目标: 掌握体育和健康知识,懂得营养、环境	模块一:体育健康 理论; 模块二:第九套广 播体操; 模块三:垫上运	采取小群体学习 式、发现式、技能 掌握式、快乐体育、 成功体育、主动体 育等多种教学模	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2

序号	课		课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
			和行为习惯对身体健康的 影响,了解常见运动创伤 的紧急处理方法。 <b>能力目标:</b> 掌握 1-2 项运 动技能,学会获取现代社 会中体育与健康知识的方 法。	动; 模块四:三大球类 运动; 模块五:大学生体 能测试; 模块六:运动损伤 防治与应急处理。	式,注重发挥群体的积极功能,提高个体的学习动力和能力,激发学生的主动性、创造性;融合学生从业的职业特点,加强从业工作岗位所应具有的身体素质与相关职业素养的培养。以过程性考核为主,侧重对学生参与度与体育技能的考核。	
11	大生新业 础	创创基	素质目标:培养学生的创新意识、创业精神。 知识目标:了解并掌握创业,对源团队管理方法与处立方流,对源团队管理方法与充理,对资源团队管理本生。的方法与企业财产品营销渠道产业,为有关的一种。由于一种。由于一种。由于一种。由于一种。由于一种。由于一种。由于一种。由于	模块一: 创新创业 理论; 模块二: 创新创业 计划; 模块三: 创新创业 实践。	本课程采用理论教 学和实践教学相结 合的方式和项目超过 例,使学生的理 级,使学生的理 级,使对关的理 的业 组过制作创业计式 进 行课程考核。	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2
12	职业发展与就业指导	职业发展	素质目标:树立正确的职业观、科业观、创业观和成才观。知识目标:了解自我分析的基本内容与更位的基本内容与提职业生涯对的格式;掌握职业生涯本内容流程与技巧。能力目标:培养学生的职业生涯规划能力,能为明理与个人职业生涯规划书。	模块一:建立生涯 与职业意识。 模块二:职业发展 规划。	通过专家 讲座、 大	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2Q1

序号	课 名		课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		就业指导	素质目标: 引导学生自我分析、自我完善,树立正确的职业观、择业观,培养良好的职业素质。知识目标: 了解就业形势,掌握就业政策和相关法律法规。 能力目标: 掌握求职面试的方法与技巧、程序与步骤,提高就业竞争能力。	模块一:提高就业能力; 模块二:职过程指导; 模块三:职业适应 与发展; 模块四:创业教育。	通过课件演示、视频 录像、案例分析、讨 论、社会调查等一系 列的活动,增强教学 的实效性,帮助学生 树立正确的职业观、 择业观。以过程性考 核和求职简历完成情 况相结合的方式进行 考核评价。	Q4Q5 K1K2A2
13	劳, 教		素质目标:培养勤俭、奋 斗、创新、奉献的劳识, 神;增强诚实观,具有到 艰苦地区和行业工作的 艰苦地区和行面对重大作为 情、灾害等危机主动作为 的奉献精神。 知识目标:懂得空谈误国、 实干兴邦的道理。 能力目标:具备满足生存 发展需要的基本劳动能力。	专题一: 劳动精神; 专题二: 劳模精神; 专题三: 工匠精神。	采取参与式、体验 式教学模式,通过 专题教育、案例分 析、小组讨论等多 种教学方式,提等 学生的劳动素质; 以过程性考核评价。	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1A2

说明: "#"标记表示通用能力证书课证融通课程。

### (2) 公共素质拓展课程

#### ①公共素质限选课程

表 10: 医学检验技术专业公共素质限选课程开设一览表

序 号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
1	医学英语	<b>素质目标:</b> 提升学生的英语言素养,培养学生的英语言素养,培养学生的两级的国际:掌握与本专业和关的专业词汇,实证的特定,实证的特定,是一个人。一个人,是一个人,是一个人。一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是	模块一:常用专业词汇的理解;常见二:解解,常见二:题,常见一定,常见一样,不是是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	由两年 英都多发交目施考相考生核的的用式、实程核行对考验,实验的价能的用式、实程核行对考验的价值,不要是有的价值,不要是有的,是不要的的的用式、实程核行对考验。	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
2	国安教	素质目标:深入理解和观, 深入理解全至上 确把握总国家总至上的家安全上的家安全是, 有工程的家家会是, 有工程的。 有	模块一: 政治安全、 经济安全、文化安 全、社会安全; 模块二: 国土安全、 军事安全、海外利 益安全; 模块三: 科技安全、 网络安全; 模块四: 生态安全、 资源安全、核安全。	在被大式式案 以	
3	大美育	素质目标:培养学生等生的	模块一:美育新识; 模块二:美术之美; 模块三:诗歌之美; 模块四:戏剧之美; 模块五:人生之美。	由具有美学鉴赏赏告人员 医	
4	体育 康 (二)	素质目标: 养成良好的健身习惯, 学会通过体育活动调控情绪。 知识目标: 掌握篮球、排球等专项体育知识, 了解常见运动创伤的紧急处理方法。 能力目标: 掌握 1-2 项运动技能, 学会获取现代社会中体育与健康知识的方法。	每学期从以下兴趣项目中任选:现于项项目一:证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证	采取小群体学习式、 发现式、技能掌握 式、快乐体育、育育、成等 大体,主动体,注重成功 体有,这样对,是有的, 大性,是有一个。 大型,是有一个。 大型,是有一个。 大型,是一个。 大工。 一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是	Q1Q2Q3 Q4Q5 K1K2A2

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
				考核为主,侧重对学生 参与度与体育技能的考 核。	

#### ②公共素质任选课程

即全校公选课,每门课计20学时,1学分。第2-5学期,由学校根据有关文件规定,统一开设关于国家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、中华优秀传统文化、美育、人口资源、海洋科学、管理等方面的任选课程,学生至少选修其中3门。

#### 2. 专业(技能)课程

在课程描述中,要融入德、智、体、美、劳等素质目标,让学生在专业学习中树德、增智、健体、尚劳和育美,把课程思政和乡村振兴理念贯穿于教学中,德技并修,"五育"并举。

#### (1) 专业(技能)基础课程

表 11: 医学检验技术专业(技能)基础课程开设一览表

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
1	医检仪学验器	素质目标: 具有敬佑生命、救 死扶伤、甘于奉献、大爱无疆族、大爱无疆族、甘于奉献、大理有热爱无祖国、担有热爱国情怀,认相国并多国情怀,认同有服司并多国,以为核心略的分对不具有认明,终身,然身,然身,然身,然身,然身,然身,然身,然身,然身,不是,是,是,是一个,我们,不是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个。	模验性要模验模床应模床应模、临常与 临管型的 " 的 常器 四块检明的 " 的 " 的 " 的 是 的 " 的 是 的 是 的 是 的 一块 的 一块 的 一块 的 一块 的 一块 的	教验历以程设重合全称等据目动等取结核合的大型或上中计理,国考;教教法不过性和的应术副职。项论与临试教学为、同程考实各科任在创载实业检纲方容、学学考、考证区以检教造体践标验相法采任结方核理核换战标验相法采任结方核理核价学上验学性,相准士结可用务合法和论相方位学师过的注结、职合根项驱法采终考结式	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 k4k6K7K8 K9 A1A2A3A7 A8
2	无机 化学	<b>素质目标:</b> 具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的医者精神; 具有热爱祖国、民族、家乡的家国情怀, 认同并追求社会主义核心价值; 具有服务国家	模块一:无机化 学术语和基本 概念; 模块二:有关基 本量和计算;	教师应有化学相关 专业本科及以上学 历,有一定教学经 验。通过课堂讲解、 项目教学、专题讲	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K4K6 A1A2A3

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		乡村振兴战略的价值认同,能扎根基层,终身学习不断提升完善自身素质的精神;具备工作责任心与良好职业道德。。知识目标:准确掌握无机化学术语和一些基本概念;熟练掌握有关基本量和计算;掌握无机化学实验的一般知识和基本操作之来验的一般知识和基本操作支统。能力目标:通过实验,达到加深、职固学生对所理论和知识的理解,学以致用;培养学生独加深、职力等生效为用;培养学生独大型、操作、观察记录、分析归纳、理解,学以致用;培养学生独大型、操作、观察记录、分析归纳、理军、观察记录、分析归纳、强军、发行、发行、	模块三: 实验操作。	座、外组讨论、动 手操作等专、等 事理论与专、等 等等等。 等等等。 等等。 等等。 等等。 等等。 等。 等。 等。 等。	
3	有化学	素质目标:具有献、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、	模块一: 有基 机、等型 有人 化本 化 经制 方	教专历验项座手重合件本络过性和的有处,通过的一个,通教小作论实备,等等资程考核的人类。对方专、音资富核理核价的,以为讲题、,的训及、采终考结式、,的训及、采终考结式、,的训及、采终考结式、,的训及、采终考结式	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K4K5 A1A2A3

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
4	生化物学	<b>素</b> 所医家会身一严工能知物掌的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的	模物的子能质维模物代括代谢解模物水与的模学度清定血萄血的氧的酶尿块化组的(、生块化谢生谢、代块化、酸生块(计总(糖糖清测化特活糖:,成构括酸):,调氧脂基):(机平化:括使白缩测化胆(法性的定静即分与蛋、;动即节化类酸;机包盐衡学实分用的脲定酶固胆),因)态人、功白酶 态新(、代的 能括代,)验光,测法(法醇固,影素生体分 、生陈包糖 分 生 谢肝;教光血 )葡); 醇酶响,	教化专历格中法程乐彻方段临验色以画动燥传内践践宣使掌概勤业绩过性核过的核对力核绩师学业,证采综内见。法,床、扮问资画的授实、、教学握念、、等程考评程 40是重进,的要或本有书用合容的以为采、教演题源游生给践综社等生生及回笔为性核价考%,在要行其 60%的。多利以形多主用理具、为(戏物学、合会教比物应答记依考相方核,课的综比外定及校教种用学式媒要理论模案中三)化生开探实学较化用问、据核结式占终程知合例。有及以教学教,生讲体教论联型例心维等学。放究践形系学。题测,和合,总结结识性为生相上师过学将喜解讲学联系、分、动将知用式性健式统基以、试采终的其成性束和考总物关学资程方课闻透授手系实角析动画枯识课实实康,地本出作成取结考中绩考时能成物关学资程方课闻透授手系实角析动画枯识课实实康,地本出作成取结考中绩考时能	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K4K6K7K8 A1A2A3A4 A8
5	临 医 概 要	素质目标:培养学生具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的医者精神。具有热爱祖国、民族、家乡的家国情怀,认同并追求社会主义核心价值。具有服务国家乡村振兴战略的价值认同,能扎根基层,培养学生	模块一:理论知识学习模块二:实践操作训练	教师应具备临床医 学本科以上学历通 过临床疾病基础理 论学习、专题讲座、 课堂讨论及实操交 流等方式,结合培 养技能型卫生专业	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K3K4 A1A2A3

序 号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		对疾病的认识、研究、诊断、防治等方面有全面的认识,提升医学素养,培养从事临床检验的技能型卫生专业人才。 知识目标:掌握诊断疾病的基础理论,基本技能,诊断思维和防治的思路、原则、方法以及各科常见病的诊治原则,建立临床疾病与检验的协作联系。能力目标:具有医学检验工作中临床疾病诊断识别的能力,具有管理居民健康监测的能力		人才的要求,来全面提升学生的医学素养,并注重与临床专业的协作联系。采取过程性考核和结合的考核评价方式。	
6	病学病生学理与理理	素质目标:具有敬佑生爱。 是有敬佑生爱。具有献、大祖国,是有献、大祖国,是有献、大祖国,是有献、大祖国,是有赦、大祖国,是有赦、大祖国,是有赦、为祖国,是有赦,以祖司,是有赦,以祖司,是有赦,以祖司,是有,以祖司,是有,是有,是有,是有,是有,是有,是有,是有,是有,是有,是有,是有,是有,	项病项总项理项各项与实情概目论目学目论目的 五理 化二二二烷 计二二元 二二元 计 计	授的理能准理验课理学导案动组等活价评结常、开生教程论。入例、实方动方价评结常、对理和程与和。线验问授务和讨教核过价。对上实过讲任论组展考时评估。。以该的,这个人,不是平末,是一个人,不是一个人,不是一个人,	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K2K4K7 A1A2A3A8
7	<b>药理</b> 学	<b>素质目标:</b> 具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的医者精神。具有热爱祖国、民族、家乡的家国情怀,认同并追求社会主义核心价值。具有服务国家乡村振兴战略的价值认同,能扎根基层,终身学习不断提升完善自身素质的精神。具备良好的医药专业职业素养和人文关怀精神	模块一:总话 模块二:传统 模块系统 中枢 经系统 中枢 经系统 中枢 经系统 心血管 系统 四:呼吸药 模块药 模块药 模块方:消化 统数	教师应有医、药学 专业本科及以上学 历,有一定教学是 强。采用代表的是 强,同类教学, 证的基本教学模 式,等合应用说 教学、课目教学等 种数学方法,使	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K2K3K4 A1A2A3A8

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		知识目标:掌握常用药物的药动学特点、药理作用、作用机制、临床应用、不良反应与禁忌症;熟悉药物相互作用、用药注意事项,为指导安全、有效、合理用药提供给理论依据。能力目标:具备从事药品调剂、常用药处方分析、药学服务的基本技能;为今后学习相关专业知识和提高职业技能奠定基础。	统药模块七:血液系统药模块八:激素及激素类制剂模块九:化疗药	象、繁杂的知识易 懂、易记。实验、 实训条件完备;音 像及文本等教学资源、网络资源丰富。 采用过程性考核和 终末考核相结合的 考核评价方式。	
8	遗传优 生	素质目标:对我国优生优育的政策有一定认同感。养成质疑、求实的科学态度。 知识目标:熟悉遗传病的概念、种类及特点。熟悉遗传病的概念、种类及特点。熟悉遗传病的概念、种类及特点。熟悉遗传病的危害性;掌握优生的概念和开展优生工作的主要措施;熟悉遗传病及遗传病的诊断治疗与预防。 能力目标:学会运用网络,搜集有用信息,学会鉴别、选择、运用和分享信息。学生结合有关的可以探究的问题能力。	模块一: 医学遗传学理论; 医学进行学型: 遗传的分学基础; 横块三: 础和 遗传 人类 基础 遗传 人类 医类 医类 医 电	由临业物质的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的	Q1、Q2、 K3、K4、 K7、K12、 A1、A2、 A10

# (2) 专业(技能)核心课程

# 表 12: 医学检验技术专业(技能)核心课程开设一览表

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
1	▲体剖与织胎人解学组胚学	素质目标: 具有敬佑生、	模模模织模统模统模统模统模统模块块块块块块块块块块块块块块块块块块块块块块块块	教或本在教学的体应法景雅 行程档 我一个人,实的用、教理和的完成是一个人,实的用,我是一个人,实的是一个人,实的是一个人,实的是一个人,实的是一个人,实验实了任学,然后,这是一个人,然后,然后,然后,然后,然后,然后,然后,然后,然后,然后,就是一个人,我就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q 7Q8Q9Q1 0 K4K7 A1A2A3A 8

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
		和人体各系统的组成,主要器官的位置、形态、结构组成, 生构位置、形态、结构组成, 是握人体各对能, 外系统的组数。 及各器官的结构功能与药物。 及各器官的生理功能与药物。 收、代谢之间的基本知识。 人体发生发育的基本知识。 能力目标:能够辨认各器官的形态结构, 确定重要脏器的位置, 能够明确人体要器官的位置, 结构及功能。	统模块十:感觉器模块十一:感觉器模块十一:感觉器模块十二:内分泌系统模块十二:压胎学概要	考核评价,突出对学生专业知识的和素质能力的考核。	
2	▲生理学	<b>素质</b> 情具与重型, 是有好的精命和对达明为人。 是是一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	模块一:基本 力节模,是一定,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	由学上完成设室训示情雅行融程考结价知考本在教学的体应动探理局型的关系和的,识核的外域的齐实综外法,素取性就对索或的师体教全一合驱、推,素取性就对索或的师体教全一合驱、推,素取性就对素对。一个证明,是一种证明,是一个证明,是一个证明,是一个证明,是一个证明,是一个证明,是一个证明,可证明,可证明,可证明,可证明,可证明,可证明,可证明,可证明,可证明,可	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q 7Q8Q9Q1 0 K2K4K6 A1A2A3A 8
3	★ <b>≜</b> 生学 检验	素质目标:具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的医者精神。具有热爱祖国、民族、家乡的家国情怀,认同并追求社会主义核心价值。具有服务国家乡村振兴战略的价值认同,能扎根基层,终身学习不断提升完善自身素质的精神。具有良好的计量意识和质量意识。培养尊重生命和关爱病人的良好职业道德。	模块一: 绪论 模块二: 细菌检验 模块三: 真菌检验 模块四: 病毒检验 模块五: 临床微生物检验	教师应具备医学检验技术本科以上学历或副主任检验师以上职称在教学过程中。要创造性的设计项目载体,注重理论和实践相结合,与行业标准、全国临床检验士职称考试大纲相结合等;教学方法可根据教学内容采用项目教学法、任务驱	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q 7Q8Q9Q1 0 K2K3K4K 5K6K7K8 K9 A1A2A3A 6A7A8A9 A10

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
		知识目标:掌握生物的概等 學典 學典 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學		动居可训作。   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一	
4	★临基检验	素质目标:培养具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱和死扶伤、甘于奉献、为爱无疆的医者精神。具有热怀,没无疆的医者精神。具有情怀,说同并追求社会主义核心价值。具有服务国家乡村根基层,终身的值认同,能升完善岗动,相是有别人。是有一个人,是有一个人。是有一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是	模块一: 血液 模验模验 模验 模验 块一: 血液 输尿 医二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	教师本任智学员会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q 7Q8Q9Q1 0 K2K3K4K 5K6K7K8 K9 A1A2A3A 4A7A8A9 A10

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
		标本临床基础检验的基本理论知识;熟悉血液、尿液、本理使、分泌物、体腔液等标本学型、物镜下有形成分的形态学特征。熟悉医学检验前沿态。能力目标:在上级技师发展动态。能力目标:在上级技师仪、尿流性外析仪、解于化学分析仪、解于化学分析仪、解于发展,为所仪、难型分析仪、相关仪、对析仪、血型分析仪等相关仪、精液分析仪、血型分析仪等相关仪、精液分析仪、血型分析仪等,是成人性,是是是一个人,是是一个人,是是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是是一个人,是一个人,		等各种网络资源,发挥所具备的条件,好外实践基地工学,提高的条件,一体化制力,是高教学数量,是高教学数量,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	
5	★兔学验	素质目标: 培养 持一次 持一次 持一次 持一次 持一次 计一条	模块一: 免疫学 基础 模块二: 免疫 投技术 模及检验	教技副称造注合临(结据教工学用教生式技等校具结惠充质, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q 7Q8Q9Q1 0 K2K3K4K 5K6K7K8 K9 A1A2A3A 5A7A8A9 A10

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
		金免疫技术、等常用方法类型,理解其基本原理,熟悉影响因素、方法学评价及临床应用;熟悉医学检验前沿学科的理论和技术的发展动态。 能力目标:在上级技师指导下会全自动酶免疫分析仪、全自动的免疫分析仪、全自动化学发光分析仪、特定蛋白分析仪的检测操作和日常维护,会操作酶标仪、洗板机、荧光显微镜并进行日常维护,熟练操作微量移液器、恒温水浴箱、恒温干燥箱、恒温培养箱并进行日常维护;		和终结性考核、理论 考核和实操考核相结 合的考核评价方式	
6	★生化检验▲物学	素命大规国文件。 素命大规国文件。 大规国文件的。 大规国文件的。 大规国文件的。 大规国、价务员员, 有于神家求,据相完为。 大规国、价务员员, 有于神家求,提供。 有一个多质,断。 一个多质,一个。 一个多质,一个。 一个多数验,,是是是一个。 一个多数。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个	模识模础模块一:术生测量本化,有量量,不是是一种,不是是一种,不是是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不	教技副称造注合临(结据教学学用教生式技等校具结高充质,,。终核的四本任教的理与医识等;为人会,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q 7Q8Q9Q1 0 K2K3K4K 5K6K9A1 A2A3A4A 7A8A9A1 0

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
		<b>课</b> <b>读</b> <b>读</b> <b>读</b> <b>读</b> <b>大</b> <b>大</b> <b>大</b> <b>大</b> <b>大</b> <b>大</b> <b>大</b> <b>大</b>	<b>主要教</b> 模粒 模虫 模虫 模肢 一基 二验 三验 四物 生识 学 学 学 虫 虫 蠕 原 节	教学学教技副称造注合临(结据教工学用教生式技等校具结提要素政养观终核的学学以中目践准技式方用驱不式训作多学资实开体间,课业业核论结实现分向上要体结国上,我相全土纲可引、、种检库资源,基工教时融程实验。 医上师程项实标验考学采务等形实操等医资源 践展化同,架结和考悟法对实体验考学系,基工教时,对外外外,是正程核考价,是一个人。对,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	
		率。			

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
8	★血学验	素救无祖怀心具的终素基有具良精习知细髓说造用生贫断病常病白分病用的 <b>能</b> 六会会功会能书化质质死疆国,价有价身质本强有好神和识胞各出血途障血;因见的血子诊。理力大描判,染进写学目扶的、认值服值学的的烈良的;终目形系正干。碍性看悉主性髓的物和悉和标列所骨制;骨独色,有牙神家求。与能提培职感队通生能握规正象祖铁和特血查病点学本能细细穿合上象元情,是有家主。为能提培职感队通生能握规正象祖铁和特血查病点学术能细细穿合上象元性、有家主。兴基善生德养,和自胞知态。特血细鉴血。性悉疫在准沿动认形特是涂指报血观命大热国义。战层自具,学具协我来道,知点、胞别主了白常学白确学态骨态点否片导告细察、爱爱情核略,身有具生备作学。源骨能道及再性诊要解血见和血运科。髓,。成并下单胞、爱爱情核略,身有具生备作学。源骨能道及再性诊要解血见和血运科。髓,。成并下单胞、	模胞模胞模疾模血验块检头病头栓一验二病三检12 验1 检验:验:大会12 出疾。也是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	教技副称造注合临(结据教工学用教生式技等校具结提克, 网和考合的工具和检过计和标验或产品,从外面的工具的工具的工具的工具的工具的工具的工具的工具的工具的工具的工具的工具的工具的	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q 7Q8Q9Q1 0 K1K2K3K 4K5K9 A1A2A3A 5A7A8A9 A10

## (3) 集中实践课程

表 13: 医学检验技术专业(技能)集中实践课程开设一览表

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
1	名	素命爱祖认值略终素培养验难力的知理础临保项意结掌常毒常悉和能技物技虫验备疾检范备备具验析。 大爱,,从国外,人国经济的的,人国经济的,人国经济,,,人国经济,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,人国经济,,,,,,,,,,	<b>模</b> 召大义实 <b>模</b> 1.有生物识中实使有3.程要 <b>模</b> 完的实出,作单二操血、验2.见室、知握生。三整结报明相位:检液免等掌仪质常识整物:个,是明明,一个一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一	指学分富责防习门导生位理大有或等岗专的学采模学重实素能医学成为合个教和选外心意导员共习则范技高有,与对习顶现教顶核期和,考考考秀、次师实派素强识教全同。上、术社较提学口企岗代学岗学间岗由核核核、不。当企验质安的和指理习择模进信资检所相组习徒法习顶职胜业容容果好格在业丰、全实专 学单管较、誉质验学近织。制教着岗业任 和组分、四	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K2K3K4K5 KK7K8K9A 1A2A3A4A 5A6A7A8A 9A10
2	毕业 设计	<b>素质目标:</b> 具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的医者精神。具有热爱祖国、民族、家乡的家国情怀,认同	<b>模块一选题</b> :选题 应符合本专业人才 培养目标,有一定 的综合性和典型	指导老师一般应 具有中级以上专 业技术职务,初 级职称教师首次	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 KK2K3K4K

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		并有价学的和精好有协知问方阅求岗和能理能技问阅的件力的能行晰题解为有价学的和精好有协知问方阅求岗和能理能技问阅的件力的能行断题解,就是身作具;规力。掌方企计提知的学的会对标准等的开业的神标一题案固综检悉技术。并是有工拓道沟。 "这种人,是有工拓道沟。" "这种人,是有工拓道沟。" "这种人,是有工拓道沟。" "这种人,是有工拓道沟。" "这种人,是有工拓道沟。" "这种人,是有工拓道沟。" "这种人,是有工拓道沟。" "这种人,是有一种,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	性行分评思力新等求模通定告指可模任怎握作或查集毕与模准握项模完作,信析判维和创意。块过格开导开块务样提;实阅网业方块备答。块善品、性等团意识 二调式题志是构纲设验参络设法四答辩 五学。体收解思专队、的 开研撰报师。实,思格计研考资计。答辩的 质生现集决维业合生培 题后写告签 施指提式调究文料书 辩的注 量毕学、问、综作态养 : 按开要名 : 导纲与查的献;写 : PP意 检业学评题临合、环要 学照题求方 达生掌 究法搜握式 生掌 : 计进估、床能创保	指主能师业内式学人业校满计从业价辩行方性具案清容案够的有导指协开设、进期数,外足的过设、等评案,有要晰方的有问个时导助展计校行根联毕顶完需程计毕三价具方规素表案实效题性不老主工采外。据系业岗成求评成业个,有案范完达,际解;化能师指作取结在毕实生实毕。价果设方制科的性备设符情决方特作,导。校合第业习通习业严、评计面定学文,,计合况个案点为只老毕 方六生企过,设格毕 答进的 档方能内个能案具。	9 A1A2A3A4 A5A6A7A8 A9A10
3	医检技专技考抽学验术业能核测	素质目标:培养学生具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的医者精神。具有困惑,民族、家乡的主义情怀,认同并追求社会主义村虚。具有服务国家的价值。具有服务国家的价值。具有服务国家的价值。具有服务国家的人,是有实验,是有实验的职业道德;具备良好实验,是有实践护巧与服务态度;具有实践护好巧与服务态度;具有实实资的职业道德;具有实实资的联升发行。	模块一:形态技能模块模块二:血液体液检验技能模块模块三:生化检验技能模块模块四:免疫学检验技能模块模块四:免疫学检验技能模块概块五:微生物学检验技能模块	教验是 经 不	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K2K3K4K5 KK7K8K9A 1A2A3A4A 5A6A7A8A 9A10

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格
		知识目标: 掌握血液检验技能		教育厅组织的抽	
		模块、体液检验技能模块、生		查考核方式进行	
		化检验技能模块、免疫学检验		考核的教学组织	
		技能模块、微生物学 检验技		形式。采用过程	
		能模块、血液细胞学检验技能		评价与终结性评	
		模块的技能操作。熟悉医学检		价相结合的评价	
		验前沿学科的理论和技术的		方式,按照《医	
		发展动态。		学检验技术专业	
		能力目标: 具有独立熟练完成		技能考核题库》	
		检验岗位工作任务的能力;能		的具体评分细则	
		够通过省教育厅组织的技能		给与期末考核评	
		抽测考核; 具有参加检验技能		分,结合平时的	
		比赛的能力。		操作训练评分。	

## (4) 专业(技能)拓展课程

## ①专业(技能)限选课程

表 14: 医学检验技术专业(技能)限选课程开设一览表

مد	\m ~=	1	\ bd \\\ '		1.150.22.15
序号	课程   名称	课程目标	主要教学内 容	教学要求	支撑的培 养规格
1	创创实	素质目标:培养学生的创新意识、创业精神。 知识目标:掌握创业项目选择、现识目标:掌握创业项目选择、现代企业人力资源团基本企业的营销基本企业的营销基本企业的营销基本。 一个工作,是是是一个工作,是一个工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以工作,也可以一个工作,也可以工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,可以工作,也可以工作,可以一个工作,也可以工作,可以工作,也可以一个工作,也可以工作,也可以一个工作,也可以可以,也可以一个工作,也可以一个工作,可以工作,也可以一个工作,也可以可以一个工作,	模块一: 创新 模块二: 创; 模块二: 划; 模块二: 划; 数少数。	本教的创合实方和掌的技计进课师教业采践式项握理能划行课或师教业,践式项握理能划行程或师教用教,目创论。书课程有担育用学通路新知通、程临医任与论相过演创识过路考床学,专教结案,业和制演核专背将业学合例使相实作等。业景创结和的教学关战创方本教的新合实方学生的技业式业景创结学的教学关战创方本教的新合实方学生的技业式业新和一学生	Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, K1, K2, K3, K4, A1, A2,

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内 容	教学要求	支撑的培 养规格
2	★子物与验术	素质目标:具有标:具有标:具有标:具有标:具有标:具有标:具有标:具有标:有概、	模块二: 绪 模块二: 给 模块二: 多 模块部: 断 等 等 等 等 数 子 术	教验历以理程要基主因核基组学了组交DN作涩融性核考评例的技或上论两包本要组生因学等核技、芯以理贯核理相方色本主称程分基术授原基计肿基提、合等学知采终考合医以检程实理理基因生组、分技、酸链。生识取结核的医以检程实理理基和生组、分技、酸链。生识取结核的医以检程实理理基和人白生包 A 子应验晦加程考实核检学师为课课和理基和人白生包 A 子应验晦加程考实核检学师为课课和理基和人白生包 A 子应验晦加程考实核	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K2K4K6K8 K9 A1A2A3A7 A8A9A10
3	★理验术	素质目标:具有衛、 東方 大震性 大震性 大震性 大震性 大震性 大震性 大震性 大震性	模检述模组术模切色模特模大技一:技 二制 三普 四染五本病术 病片 病通 常 病作理概 理技 理染 用 理	教验历以点检术常是技术的 电光线 取性实为 的 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K2K4K5K8 K9 A1A2A3A8

序 号	课程 名称	课程目标	主要教学内 容	教学要求	支撑的培 养规格
4	★血验术	素质	模系模成模输模输模儿模免性模不输病块统块分块血块血块溶块疫贫块良血。一检二的三新四 五血六性血七反传血 出版: 病: 病: 病 验应播血 血 临术自 新、自溶 输应播型 液;床 身 生 身血 血与疾	教验历以作疗(作任重血相同辐的内务性的生医合程适析核论相师技或上程卫)节费,基的,等用与接践。性结模论实现结和的方人和主称为单中流行强理测介血对位突加重展工本为行强理测介血对位突和重展工本为行强性实考式医以检程向输血、构代识术立对使产生发的式讲例过考操核医以检理的输血、构代识术或者使作应用职实结对。授进程核考评检学师工医科工作与输、的液术程任用性学现结课,分考理核价	Q1Q2Q3 Q4Q5Q6Q7 Q8Q9Q10 K2K4K9 A1A2A3A5 A7

# ②专业(技能)任选课程

## 表 15: 医学检验技术专业(技能)任选课程开设一览表

序 号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格	备注
1	卫生法律法规	素质目标:培养学生对疾病的认识、研究、诊断、研究、面有全面的认识,提升医学素养的技术。以事临床检验的技能型生专业人才。 知识目标:掌握诊断疾病的基础理论,基本技能、为基础理论,基本技能及为自动。	模块一: 理论知识学习模块二: 实践操作训练	教师应具备临床医 学本科以上学品 学本科以上等 对临床疾病基 说完, 专题讲座 论学习、 专题讲座 论学方式,结合者 对的要求, 生专业 业 报	Q1Q2Q3 Q4Q5 K2K3 A1A2A3A8	学根兴爱好从任4课学习生据趣爱,中选门程学。

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格	备注
		疾病与检验的协作联系。 能力目标:掌握医学检验 工作中临床疾病诊断识别 的基本方法和基本技能, 具备初步的诊断及治疗疾 病的能力。		程性考核和终结性 考核相结合的考核 评价方式。		
2	医海通	素质目标:培养学、培养学、培养学、培养学、商有全方型、培养的、培养的等方医学、商子素的,是一种的一种。	模块一: 理论知识学习模块二: 实践操作训练	通教师应具备临常园 医学本科病 医学体 医罗克斯克 医罗克斯克 医罗克斯克 医罗克斯克 医罗克斯克 医罗克斯克 医克尔克 医克尔克 医克尔克 医克尔克 医克尔克 医克尔克 医克尔克 医	Q1Q2Q3 Q4Q5 K2 A1A2A3	
3	医实室全质学验安与控	素质目标:提高检验素养,培养检验实验安全意识。 知识目标:掌握临床实验室管理流程;了解实验室 具体操作基本知识。 能力目标:具备解决实验室简单问题和运用实验室 仪器实践操作能力。	模块一:实验室管理流程模块二:实验室模块二:实验室模块三:实验室模块三:实验室操作模块四:实验室	教师应具备是是 医以上验学的 要,你是是一个人,我们是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	Q1Q2Q3 Q4Q5 K2K9 A1A2A3	
4	医科设与文 作	素质目标: 具有勇于探索,不断创新的精神; 具有严谨踏实,实事求是、一丝不苟的研究精神; 能正确对待功成名利,淡薄名利。 知识目标: 掌握医学科研的选题策略、科研设计的基础、科研设计的具体方法及资料的整理、分析; 掌握科研项目申请书的撰写及护理论文写作。	模块一: 医学科研的选题; 模块二: 科研设计基础; 模块三: 医学科研中的伦理问题; 模块四: 科研识设计、常见类型及特点、研究方	教师应具备临床医学本科以上课教师证是要求是的任课教师证是医学师硕士。 及以上职称老师,这是职称老师,这是职称老师,这是职称,是是是一个人,这是是是一个人,这是是一个人,这是一个一个一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个一个人,这是一个人,这是一个一个人,这是一个人,这是一个一个人,这是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	Q1Q2Q3 Q4Q5 K3K9A3A5	

序号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格	备注
		熟悉医学科研的步骤、方法; 能力目标: 具备文献、资料及 信息的优秀检索能力; 具备科 学的研究方法及对数据分析 能力; 具有知识的储备能力及 完整详细地实验规划的能力; 有一定的文字书写能力。 素质目标: 具有系统的急救	法;	放式的方式,以问题 为导向对学生设计 作品进行评价和考 核,重点考核科研意 识、创新意识、发现 问题能力及文字书 写能力。		
5	急救 技术	意识和急救思维;形成和建立生命第一、时效为先的急救理念。具有高度的责任心、神,能是心、爱心、爱心、爱心、爱心、爱心、爱心、爱心、爱心、爱好的人际关系。如识目标:掌握常见急性中毒的主要症状、诊断和处理原则。非对实验,掌握主要系统理原则。是不完全,以为时,是有敏锐的观察的人。是有数别常见急、发生,以为有人,是有数的观察的人。是有数的观察的人。是有数的观察的人。是有数的观察的人。是有数的观察的人。是有数的观察的人。是有数的观察的人。是有数的观察的人,是有数的观察的人,是有数的观察的人,是有数数的人,是有数的人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种	模复模功征模毒模理模故模难模痛模模重模检术 一一 是 一	教学师推确能工诊各通导法好例行学性和合的原本课者有,是好种过入,努程学习发取性系统方案的定好,是对的应强一个人对的的。	Q1Q2Q3 Q4Q5 K3K4 A1A2A3	
6	市营学	素质目标:培养学生养学生的理解,培养学生运用的理好的理好的理好的理好的理好的理好的思想。 知识的思想的思想,这是有关的思想,是是一个人,这是一个一个人,这是一个一个人,这是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	模块一:市场营销基础知识模块二:市场营销策略模块三:市场营销实务模块四:市场营销实务	教师应有处验与人。 不可能是一个人。 不是一个人。 不是一个人, 不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	Q1Q2Q3 Q4Q5 K2K3 A1A2A3	

序 号	课程 名称	课程目标	主要教学内容	教学要求	支撑的培 养规格	备注
		略运用。		核和终末考核相结 合的考核评价方式。		

说明: "●"标记表示专业群共享课程, "▲"标记表示专业核心课程, "★"标记表示职业技能等级证书课证融通课程, "※"标记表示企业(订单)课程。

# 七、教学时间安排表

表 16: 医学检验技术专业教学时间安排表

						学	期周数组	分配				
		总				周	序教学					复
年	学期	数	时序 教学	军事 教育	专项 实训	综合 实训	毕业 设计	认识实习	跟岗 实习	顶岗 实习	机动	习考试
第	1	20	16	2							1	1
_	2	20	18								1	1
学年	2.3	1			1							
第	3	20	17					1			1	1
	3. 4	1			1							
学	4	20	16			2					1	1
年	4. 5											
第	5	20			2					18		
三	5. 6											
学年	6	20					4			14	1	1
2	計	122	67	2	4	2	4	1		32	5	5

# 八、教学进程总体安排

# (一) 教学进程安排

见附录1。

## (二)集中实践教学安排

表 17: 医学检验技术专业集中实践教学环节安排表

课程性质	实践(实训)名称	开设学期	周数	备注
	军事技能	1	2	
公共基础	思想道德与法治社会实践	2. 3	1	暑假社会实践
实践	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论社会实践	3. 4	1	寒假社会实践
公共素质 拓展	大学美育	3. 4	1	寒假社会实践
	毕业设计	6	4	
专业(技     能)实践	综合实践技能操作	4, 5	2	
	顶岗实习	5, 6	32	

## (三) 教学执行计划

表 18: 医学检验技术专业教学执行计划表

					1X	10:	医子	<b>一1</b> 亚3	<b>水1</b> 人	マ マ	业务	X <del> </del>	<i>N</i> 11	NX	11/10					
周学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	<b>A</b>	<b>A</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
1. 2																				
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
2. 3	<b>\langle</b>	&	&	&	&	&	&	&												
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
3. 4	<b>\qquad</b>	&	&	&	&															
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			0	*
4. 5	&	&	&	&	&	&	&	&												
5	§	§	§	§	§	§	§	§	§	0	0	§	§	§	§	§	§	§	§	§
5. 6	&	&	&	&	&															
6	§	§	§	§	§	§	§	§	§	§	§	§	§	§					0	*

备注: 1. 每周的教学任务用符号表示;

2. 各符号表示的含义如下:(1)入学教育/军训/国防教育▲;(2)时序教学★;

(3)专项实训◎;(4)综合实训■;(5)毕业设计□;(6)认识实习△;(7)跟岗实习§;

(8)顶岗实习●; (9)考试※; (10)假期&。(11)机动⊙; (12)社会实践◇。

### (四)学时、学分分配

表 19: 医学检验技术专业教学学时、学分分配与分析表

	课程性	<b></b>	学分		学时		
	床住	t.灰	子 <b>汀</b> 	总学时	理论学时	实践4	学时
公共	必修训	程	33	642	360	28	2
基础	选修	限选课程	12. 5	202	80	12	2
课程	课程	任选课程	3	60	40	20	)
		专业(技能)	24	420	310	11	0
专业(技	必修 课程	专业(技能) 核心课程	36	646	352	29	4
能)课程		集中实践 课程	38. 5	710	0	71	0
	选修	限选课程	7	112	72	40	)
	课程	任选课程	4	64	52	12	2
	合计	<del> </del>	158	2856	1266	159	90
W. m. L	课程性质		学时小计	比例	课程性质	学时小 计	比例
学时	公共	基础课程	904	31. 65%	专业(技能)课程	1952	68. 35%
比例	1	必修课	2418	84. 66%	选修课	438	15. 34%
分析	理	论课时	1266	44. 33%	实践课时	1590	55. 67%
	课	内课时	1910	66. 88%	集中实践课时	946	33. 12%

# 九、实施保障

### (一) 师资配置

- 1. 专业带头人配置要求:专业带头人应具备有副高及以上职称,能够较好地 把握国内外医学检验技术行业、专业的发展情况,能广泛联系医学检验相关行业 企业,了解行业企业对本专业人才的需求实际,教学设计、专业研究能力强组织 开展教科研工作能力强,在本区域、本领域具有一定的专业影响力。
- 2. 专任教师队伍配置要求:专任教师应具有高校教师资格证,有理想信念、道德情操、扎实学识和仁爱之心,有坚实的本专业相关理论知识功底和实践能力,有较强信息化教学能力,有较强的教育教学研究能力,,有每5年累计不少于6个月的专业相关企业医院的实践经历,能主讲2门及以上专业课程,至少帮带1名青年教师成长。专任教师中双师比例达到80%以上,中高级职称达到20%以上,研究生学历或硕士及以上学位达到25%。
- 3. 兼职教师队伍配置要求:建立健全校企共建教师队伍机制,建立兼职教师库,实行动态更新。聘用有实践经验的行业专家、企业工程技术人员、高技能人才和社会能工巧匠担任兼职教师。兼职教师专业背景与本专业相适应,具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神,具有扎实的专业知识和丰富的实际工作

经验,具有中级以上相关专业职称,其中高级职称占30%以上;能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。逐步提高兼职教师数占专业课与实践指导教师合计数的比例,使兼职教师承担专业课教学学时达50%。

4. 教师进修培训要求: 具有医学检验技术相关专业教育背景的专任教师每年不少于 30 天实践经历; 其他专业教育背景(如临床医学)的专任教师,应具备至少一年以上时间在三级甲等综合性医院检验科或省级以上检验机构专业学习与临床实践进修的经历。鼓励青年教师提高学历,在职攻读硕士、博士学位,鼓励教师考取医学检验技术专业相关的职业资格证和职业技能鉴定证。建立不断强大的、稳定的、教学质量优良的教师队伍。

表 20: 医学检验技术专业教学团队一览表

专任教师结构									
类别				职称		学历			兼职
专业带头人	骨干 教师	"双师"教师	高级	中级	初级	博士	硕士	本科	教师
2	5	22	11	10	6	2	10	15	12

表 21: 医学检验技术专业师资配置要求一览表

			教师要求			
序号	课程名称	专职/	学历/职称	能力素质		
1	无机化学	2/0	本科或以上/中 级或以上2人	具备无机化学基本知识, 具备熟练的实验操作 技能。		
2	有机化学	2/0	本科或以上/中 级或以上2人	具备有机化学基本知识,具有培养学生科学的 思维方式,具备熟练的实验操作技能。		
3	病理学与 病理生理 学	2/0	本科或以上/中 级或以上2人	具备临床基础知识,临床病理检验实践经验, 具有培养观察分析的能力。		
4	生物化学	2/0	本科或以上/中 级或以上2人	具备生物化学基本知识和技能,熟悉常用生化 自动分析仪器使用与维护、结果判断及数据处 理能力。		
5	药理学	2/0	本科或以上/中 级或以上2人	具备药理的基础知识和基本理论、实验操作技 能知识,掌握代表常见药物的名称及作用		
6	临床医学 概要	2/1	本科或以上/中 级或以上2人	具备临床医学基础知识,具有培养学生运用理 论知识分析和解决问题的能力。		

序		教师要求				
号	课程名称	专职/ 学历/职称		能力素质		
7	临床检验 仪器	1/2	本科或以上/中 级或以上3人	具备检验基础知识,熟练检验仪器原理与基本 结构、操作步骤及用途。		
8	正常人体 结构与机 能	3/1	本科或以上/中 级或以上4人	具备临床医学专业基本知识,掌握正常人体形 态与结构知识,熟悉各系统器官的生理功能。		
9	临床检验 基础	2/2	本科或以上/中 级或以上3人	具备医学检验技术专业知识和临床检验操作 技能		
10	免疫学检验	2/2	本科或以上/中 级或以上4人	具备医学检验技术专业知识,免疫学基础知识 扎实,掌握免疫学检验技能、熟悉免疫学方法 临床应用		
11	生物化学检验	2/2	本科或以上/中 级或以上4人	具备检验技术专业知识,熟知生物化学分析技术、血液标本采集与处理,掌握常用生化分析 (仅使用与维护。		
12	微生物学 检验	2/2	本科或以上/中 级或以上4人	具备医学检验技术专业知识,掌握病原微生物 的基本理论,具备微生物检验常用技术及仪器 的使用方法		
13	血液学检验	2/2	本科或以上/中 级或以上4人	具备医学检验技术专业知识,掌握细胞生长发 育和形态变化规律,具备常用检查项目实验结 果分析能力。		
14	寄生虫学 检验	2/1	本科或以上/中 级或以上3人	具备人体寄生虫学基本知识,掌握常用寄生虫 检验技术和方法。		
15	输血检验 技术	2/1	本科或以上/中 级或以上3人	具备输血检验基本知识,掌握常用输血检验技 术和方法。		
16	病理检验 技术	2/1	本科或以上/中 级或以上3人	具备病理检验基本知识,掌握常用病理检验技 术和方法。		
17	分子生物 检验技术	2/1	本科或以上/中 级或以上3人	具备分子生物学基本知识,掌握常用分子生物 学检验技术和方法。		

# (二) 教学设施

## 1. 专业教室基本条件

配备黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备,互联网接入或 WiFi 环境,并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态,符合紧急疏散要求、标志明显,保持逃生通道畅通无阻。

## 2. 校内实训室配置要求

表 22: 医学检验技术专业校内实训室配置要求

实训	实训		配置要求		
室类别	室名称	主要实训项目	主要设备/仪器	人数/	服务课程
化学 实验 室	化学 实验 室	化学实验	酸度计 紫外可见分光光度计 烘箱 马弗炉 电子天平 旋转蒸发仪 其他常见玻璃仪器	50	有机化学 无机化学
解实室	数字解剖实验室	项项项组项结项结项结项项项吸项殖项项淋项分项统目目目组织目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目的 上方 一次	1.双肾管道(动脉、静脉)标本1 2.头部矢状连续包埋断面(12 片)标本 1 3.肩关节包埋断面标本 1 4.心血管铸型标本 1 5.头部血管(动脉、静脉)标本 1 6.上肢动脉铸型标本 1 7.下肢动脉铸型标本 1 8.掌浅弓标本 1 9.手背神经标本 1 10.上肢局解(深层)标本 1 11.下肢局解(深层)标本 1 12.前臂肌(浅层)标本 1 13.178件陈列标本 1 15.玻璃陈列模型柜(大)18 16.各系统模型 6 套 17.升降解剖台 4 18.无影灯 2 19.触摸一体机 1 20.视频摄像机 1 21.解剖影像采集系统 1 22.不锈钢尸体解剖台 3 23.数字人解剖系统学生端 4 25.部分数字化模型、标本	50	人体解剖与组 织胚胎学

实训	实训		配置要求		
室类 别	室名 称	主要实训项目	主要设备/仪器	人数/ 工位	服务课程
			26. 颈外动脉及分支标本 1 27. 三叉神经及分支标本 1 28. 颞下颌关节标本 1 29. 寰枢关节标本 1 30. 咀嚼肌 (浅层)标本 1 31. 小腿肌标本 1 32. 髋关节标本 1 33. 膝关节标本 1 34. 足关节标本 1 35. 胸锁、胸肋关节标本 1 36. 骨架 (一级)标本 1 37. 肩关节标本 1 38. 肘关节标本 1 39. 手关节标本 1 40. 散骨 (一级)标本 3		
生理实验室		实验一:反射弧 实验二:红细胞脆性 实验二:红细胞脆性 实验三:影响血液凝固的 因素 实验四:骨骼肌收缩形式 与频率 (动物实验) 实验五:期前收缩和代偿间歇 (动物实验) 实验六:心血管活动的调节 实验九:呼吸运动调节 实验儿:胃肠运动观察 实验九:影响尿生成的因素	6 套	50	生理学
病理 实验 室		项目一 细胞和组织的 适应、损伤、修复 项目二 局部血液循环 障碍 项目三 炎症 项目四 肿瘤 项目五 病例分析	1. 双目置显微镜 1 2. 切片机 1 3. 摊片烤片机 1 3. 包理机 1 4. 快速处理仪 1 5. 电热恒温箱 1 6. 电动离心机 1	50	病理学

实训	实训		配置要求		
室类别	室名 称	主要实训项目	主要设备/仪器	人数/工位	服务课程
		项目六 肾功能衰竭虚 拟仿真项目	7. 病理标本 238 件 8. 教师端显微镜 1 9. 教师端无限数码摄像系统 1 10. 学生端无线智能数码显 微镜 30 11. 无线互动控制系统		
临检实室	临检基实室	末梢血的采集 微量吸管的使用 静脉采血 血涂片的制备 瑞氏染色 牛鲍和胞分析(使用 白细胞分析(收的使用 血细胞分析(收的使用 血细胞分析(数。 ABO、RH鉴定及交叉。 、体液及粪便标本采集、接 收体液聚 尿液干化学分析(收的使用 脑道分泌物检验 精液及的使用 脑道分泌物检验 精液及前列腺液检验 粪便常规及隐血实验	光学显微镜 血细胞分析仪(虚拟) 尿液干化学自动分析仪 电子天平 分光光度计 电冰箱 电动离心机 电热恒温水浴箱 微量加样器 血细胞计数板	50	临床基础检验
	血液验训室	正常骨髓细胞形态与结构 大致正常骨髓片阅片 常见血液病骨髓细胞形态与结构 缺铁性贫血骨髓片观察 巨幼贫骨髓片观察 再生障碍性贫血骨髓片 观察	血凝仪(虚拟) 电子天平 电冰箱 电动离心机 电热恒温水浴箱 微量加样器 血液病骨髓片	50	血液学检验

实训	实训		配置要求		
室类别	室名称	主要实训项目	主要设备/仪器	人数/ 工位	服务课程
		急性白血病骨髓片观察 慢性白血病骨髓片观察 多发性骨髓瘤骨髓片观 察			
	生物 化检 实 室	分光光度计的使用 玻璃仪器的选择与使用 血液标本的接收、保存与 处理 缓冲液的配制 血清蛋白电泳 全自动生化仪的使用 肝功能测定 恒温水浴箱的使用 标准曲线的绘制 质控图的绘制与判断	全自动生化自动分析仪(虚拟)电解质分析仪(虚拟)电子天平分光光度计电热恒温水浴箱冰箱电泳仪(虚拟)电泳槽(虚拟)电泳相(虚拟)离心机微量加样器加液器	50	生物化学检验技术
	免疫 检 实 室	凝集反应 胶体金技术检验 梅毒螺旋体非特异性抗 体检测 酶联免疫技术 酶标仪的使用 定量加样器的使用	酶标测定仪 洗板机 荧光显微镜(虚拟) 电子天平 离心机 电泳仪(虚拟) 电泳槽(虚拟) 电热恒温水浴箱 电热恒温培养箱(虚拟) 冰箱	50	免疫检验技术
虚拟实训室	微生 虚 实 室	粪便有形形态检查 尿液有形成分形态学检验 精液有形成分形态学检验 前列腺液有形成分形态 学检验 阴道分泌物有形成分形态 学检验 脑脊液有形成分形态学	电脑、网络、软件	60	微生物检验技术 术 免疫检验技术 生物化学检验 技术 临床基础检验

实训	实训		配置要求		
室类 别	室名 称	主要实训项目	主要设备/仪器	人数/ 工位	服务课程
7/19		检查 脱落细胞形态学检验 急性白血病分型诊断 防护服的穿戴 大肠微生物分离与鉴定 肠道致病菌的分离与鉴定 肠道致病菌的分离与鉴定 病毒的分离与培养 全的分离与培养 全的细菌鉴定及药敏 分析 全自动电化学发光分析 仪检测肿瘤标志物 艾滋病抗体初筛和复检 琼脂糖凝胶电泳技术 输血前交叉配血 HPV的分子生物学诊断 地中海贫血检查 自动酶免疫分析仪检测			
	<u>~ 44</u>		<u> </u>		

#### 3. 校外实习实训基地基本要求

建设多个稳定的校外实习实训基地,能够开展医学检验技术专业相关实训活动,能提供临床医学检验、输(采供)血、病理技术等实习岗位,能够配备相应数量的指导教师对学生进行指导与管理,有保证实习学生日常工作、学习、生活的规章制度,有安全、保险保障。

表 23: 医学检验技术专业校外实习实训基地一览表

序号	实习基地名称	合作单位名称	主要实习(训)
1	娄底职业技术学院娄底市中 心医院实习实训基地	娄底市中心医院	사토 사를 즐겁다.
2	娄底职业技术学院娄底市妇 幼保健院实习实训基地	娄底市妇幼保健院	临床检验 生化检验 免疫检验
3	娄底职业技术学院第一附属 医院实习实训基地	娄底职业技术学院第一附 属医院	微生物检验输血检验
4	娄底职业技术学院娄底市中 医医院实习实训基地	娄底市中医医院	病理检验 PCR 检验
5	娄底职业技术学院娄底市第 二人民医院实习实训基地	娄底市第二人民医院	

6	娄底职业技术学院娄星区人 民医院实习实训基地	娄星区人民医院	
7	娄底职业技术学院拉萨市人 民医院实习实训基地	拉萨市人民医院	
8	娄底职业技术学院双峰县人 民医院实习实训基地	双峰县人民医院	
9	娄底职业技术学院涟源市人 民医院实习实训基地	涟源市人民医院	
10	娄底职业技术学院新化县人 民医院习实训基地	新化县人民医院	
11	娄底职业技术学院冷水江人 民医院实习实训基地	冷水江人民医院	
12	娄底职业技术学院邵东县人 民医院实习实训基地	邵东县人民医院	
13	娄底职业技术学院金域检验 长沙分公司实习实训基地	金域检验长沙分公司	
14	娄底职业技术学院拉萨市人 民医院实习实训基地	拉萨市人民医院	
15	娄底职业技术学院株洲市人 民医院实习实训基地	株洲市人民医院	
16	娄底职业技术学院湖南医院 学院附属第一医院实习实训 基地	湖南医院学院附属第一医 院	施床检验 生化检验 免疫检验
17	娄底职业技术学院新邵县人 民医院实习实训基地	新邵县人民医院	
18	娄底职业技术学院湘西自治 州人民医院实习实训基地	湘西自治州人民医院	病理检验 PCR 检验
19	娄底职业技术学院金龙山县 人民医院实习实训基地	龙山县人民医院	
20	娄底职业技术学院娄底骨伤 科医院实习实训基地	娄底骨伤科医院	

#### 4. 信息化资源配置要求

具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等的信息化条件,能满足专业建设、教学管理、信息化教学和学生自主学习需要。鼓励教师开发并利用信息化教学资源、教学平台,创新教学方法,引导学生利用信息化教学条件自主学习,提升教学效果。如表24,智慧职教国家级医学检验技术资源库网址如下:

https://www.icve.com.cn/portalproject/themes/default/r3bgadykoytdf7df 7p7tbg/sta\_page/index.html?projectId=r3bgadykoytdf7df7p7tbg

表 24: 医学检验专业核心课程职教云课堂网址

序号	课程	职教云课堂网址
1	微生物学检验	https://www.icve.com.cn/study/directory/directory_lis
	似土初子型型	t.html?courseId=wttyaicpuolh9m8oqg2fxa
2	临床基础检验	https://www.icve.com.cn/study/directory/directory_lis
	"四/个圣仙型型	t.html?courseId=b02aavwpsqri1arzo0ymq
3	免疫学检验	https://www.icve.com.cn/study/directory/directory_lis
	光/文子似视	t.html?courseId=kcgqatinfk5gv915dfcizq
4	生物化学检验	https://www.icve.com.cn/study/directory/directory_lis
	土初化子似亚	t.html?courseId=finjafapnjpj4u2sxewgjw
5	寄生虫学检验	https://www.icve.com.cn/study/directory/directory_lis
	可生虫子包亚	t.html?courseId=uv-3ah6k-5pkwfw0pgxpdw
6	血液学检验	https://www.icve.com.cn/study/directory/directory_lis
	<b>业权子似业</b>	t.html?courseId=dmv5agyp379kyn91yv4okq

### (三)教学资源

#### 1. 教材选用基本要求

选用近3年出版的国家规划优质教材。主要选用由人民卫生出版社、高等教育出版社发行的,适用于三年制高职高专医学检验技术专业的国家级十三五规划教材。建立由专业教师、行业专家和教研人员等参与的教材选用机构,完善教材选用制度,由二级学院申报上报,教务处审核订购。

序号	课程	出版社	主编	出版日期
1	微生物学检验	人民卫生出版社	李剑平、吴正吉	2020-02
2	临床检验基础	人民卫生出版社	张纪云、龚道元	2020-01
3	免疫学检验	人民卫生出版社	林逢春、孙中文	2020-05
4	生物化学检验	人民卫生出版社	刘观昌、马少宁	2015-01
5	寄生虫学检验	人民卫生出版社	陆予云、李争鸣	2015-02
6	血液学检验	人民卫生出版社	黄斌伦、杨晓斌	2020-04

表 25: 医学检验技术专业核心课程教材选用一览表

#### 2. 图书文献配备基本要求

图书文献满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要,为师生查询、借阅提供方便。主要包括:有关医学检验技术专业理论、技术、方法、思维以及实务操作类图书与文献。

#### 3. 数字教学资源配备基本要求

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库,种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学要求。

### (四)教学方法

依据高职医学检验技术专业教学标准、人才培养目标、我院医学检验技术专业学生能力、学生毕业后工作岗位任务,结合我院教学资源,采用适当的教学方法,以达成预期教学目标。倡导因材施教、因需施教,鼓励创新教学方法,推广大数据、人工智能、虚拟现实等现代化信息技术在教育教学中的应用手段;鼓励校企合作教学,努力创造能发挥学生主动性的学习环境和学习资源条件,为学生提供体验完整工作过程的学习机会,提升学生解决实际问题的能力。

- 1. 理实一体化教学 根据药学专业的特点,在专业核心课程教学中充分利用实践教学条件和现代化教学手段,开展理论与实践一体、课堂与工作岗位相联的"理实一体"教学,学生在"做中学,学中做",夯实学生的理论知识,培养学生的实践技能和岗位胜任能力。
- 2. 信息化教学 在教学中,充分利用国家职教专业教学资源库和本校专业教研室资源库,运用智慧职教云、云课堂,慕课、微课、开展线上线下混合式教学,提高学生的学习兴趣,保证学生能够掌握知识,提升能力。
- 3. 多种教学法并用 根据学生的学情特点、课程特点及教学目的,在教学中灵活运用多种教学方法和教学组织形式,专业核心课程教学多采用"任务驱动法""情境教学法"、"案例教学法"、"角色扮演法"等教学方法为主,专业基础课程教学采用"项目导向法"、"问题教学法"等教学方法为主,采用集体授课、小组讨论、个人任务、实践操作、社会考察等多种教学组织形式结合,提高教学有效性,使学生"想学习、会学习、能学会"。
- 4. 结合资格考试 注重培养学生的"工匠精神",让每个学生都能有一技 之长。在核心课程教学中结合临床检验士资格考试大纲,在专业基础课程教学 中结合职称检验士考试大纲,让学生的学习更具有目的性,使学生毕业后能尽 快考取资格证,提升学生的岗位竞争力,发展自己的专业特长。

## (五)学习评价

- 1. 系统制定人才培养质量评价标准,广泛吸收行业参与质量评价,积极探索第三方评价,构建企业、学生、教师、社会多元分类评价体系。由学校与校企合作企业和实习单位共同制订课程标准和技能考核标准,开发技能考核题库。
- 2. 对学生学业考核评价的内容包括知识、技能、素质等方面,体现评价标准、评价主体、评价方式、评价过程的多元化。把行业评价标准融入专业人才培养全过程。
  - 3. 根据课程类型与课程特点,综合运用闭卷笔试、操作考核、小组报告、

个人作品、答辩等多种评价方式对学生进行知识、能力和素质进行检测,过程 性考核与终结性考核相结合,突出对学生的人文素养、职业素养和专业技能的 考核,加大过程考核和实践性考核所占的比重,各门课程的评价内容、评价标 准与评价方式在课程标准中明确。

## (六)质量管理

- 1. 建立学校、二级学院和教研室三级专业教学质量监控管理制度,健全专业建设和教学质量诊断与改进机制,依据国家标准与省级标准制订相应的课程标准、专业技能考核标准、毕业设计考核标准等标准体系及其质量保障和检查评价制度,按照 PDCA 循环方式,在教学实施、过程监控、质量评价和持续改进等环节进行有效诊断与改进,达成人才培养规格。
- 2. 完善学校、二级学院和教研室三级教学管理机制,加强日常教学组织运行与管理,定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进,健全巡课、听课、评教、评学机制,建立与企业联动的实践教学环节督导制度,强化教学组织功能,定期开展公开课、示范课等教研活动,确保人才培养质量。
- 3. 建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,分析生源情况、在校生学业水平、毕业生就业情况等,通过第三方评价机构定期评价人才培养质量和培养目标达成情况,找出问题、分析原因、提出措施,为下一年度人才培养方案的修订提供依据。
- 4. 专业教学团队充分利用评价反馈结果有效改进专业教学,持续提升人才培养质量。

## 十、毕业要求

- 1. 学习时间在规定修业年限内:
- 2. 学生思想政治表现、综合素质考核合格:
- 3. 修完人才培养方案所有必修课程并取得158学分,完成选修课程规定学分26. 5学分,其中专业选修课11学分,公共素质选修课15. 5学分(公共任选课不低于3学分);
  - 4. 原则上需取得学校规定的通用能力证书。

#### 附录:

- 1. 医学检验技术专业教学进程安排表
- 2. 医学检验技术专业人才培养方案制(修)订审核意见表

# 附录 1:

# 医学检验技术专业教学进程安排表

			课程	课程			学时					1	<b>予学期</b>	周数	分配					考核	
课程	性质	课程名称	保住   代码	株住 类型	学分	总学时	其				学年				学年			三学		类别	备注
				人主		VEV 1 1 1	理论	实践	1	1. 2	2	2.3	3	3. 4	4	4. 5	5	5. 6	6	方式	
		军事理论	2288CT 001	A	2	36	36	0	2											②E	
		军事技能	2288CP 001	С	2	112	0	112	2W											②E	
		思想道德修养与法治	0888CT 001	В	3	60	32	28			2	1W								②AF	
		毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	0888CT 010	В	4	76	48	28					3	1W						②AF	
		形势与政策	0888CT 018	В	2	40	30	10	2×4		2×4		2×4		2×4		2×4			②A	
	公共	心理健康教育	0888CI 001	В	2	32	16	16	1		1									②A	
基础	基础 必修	大学生创新创业基础	0888CT 021	В	2	32	24	8			1		1							②A	
课程	课程 模块	高职英语		В	4	64	44	20	4											②A	#其中学校课堂 教学56节,学生 线上自学8节。
		计算机基础及应用	0988CI 002	В	3. 5	56	28	28	4											②D	
		大学语文	0388CI 007	A	3. 5	56	56				4									②A	#
		体育与健康(一)	0988CI 010	В	2	30	10	20	2											②A	
		职业发展与就业指导		A	2	32	20	12	1								1			②E	学校课堂教学20 节,实习期间企 业专家讲座12 节。

			劳动教育	0888CT 030	A	1	16	16		2×4		2×4									②E	
			公共基础小计			33	642	360	282	14	0	8	0	4	0	1						
			医学英语	0588CI 016	В	4	64	44	20			2									2A	学校课堂教学32 节,学生线上学 习32节。
		ma vir	体育与健康(二)	0988CI 011	В	5. 5	90	12	78			2		2		2					②A	
		限选 课程	国家安全教育		В	1	16	8	8	1											②E	线上
	素板程均		大学美育		В	2	32	16	16					1	1							线上学校课堂教 学 16 节,社会实 践 16 节。
	模块		公共素质限选小计			12. 5	202	80	122	1	0	4	0	3		2						
		任选课程	全校公选课			3	60	40	20			由学 排、缓 秀传约 理等方	是色环 充文化	·保、 公、美	金融 <sup>2</sup> 育、	人口资	社会 源、	:责作 海洋	E、中 <sup>挨</sup> 科学	华优 :、管		
		公	·共素质拓展小计			15. 5	262	120	142	1		4	0	3	, , , <u> </u>	2						
			基础课程合计			48. 5	904	480	424	15	0	12	0	7		3						
			无机化学	1588PI 012	В	3	48	34	14	3											①E	
	专业		有机化学	1588PI 013	В	3	54	38	16			3									①E	
( 技	(技	<u></u>	生物化学	1688PI 037	В	3	54	36	18	3											①E	
(技 能) 课程	必修课程	能) 基础	临床检验仪器	1601PI 008	В	3	48	32	16			3									②E	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	模块			1601PI 014	В	4. 5	80	64	16					5							②E	
			病理学与病理生理 学	1688PI 039	В	3. 5	64	48	16			4									①E	*

		药理学	1588PI 001	В	3	54	44	10		3					①E	
		遗传与优生	1688PI 019	В	1	18	14	4		1						
		专业(技能)基础分计			24	420	310	110	6	14	5					
	- 1	人体解剖学与组织 胚胎学	1688PI 038	В	3. 5	64	36	28	4						①E	•
		生理学	1688PI 036	В	3. 5	64	46	18	4						①E	<b>A</b>
		★微生物学检验	1601PI 005	В	5. 5	96	48	48			6				①E	<b>*</b>
		★临床检验基础	1601PI 003	В	6	112	54	58			6				①E	<b>*</b>
		★免疫学检验	1601PI 006	В	4. 5	80	44	36			5				①E	<b>*</b>
	< TE	★生物化学检验	1601PI 004	В	5. 5	96	56	40				8			①E	<b>*</b>
1	眼ノ	★寄生虫学检验	1601PI 002	В	3	54	24	30		3					①E	<b>*</b>
1       1	核心 模块	★血液学检验	1601PI 007	В	4. 5	80	44	36				6			①E	<b>*</b>
		专业(技能)核心分			36	646	352	294	8	3	17	14				
		综合实践技能操作- 技能抽测、准入实习 专训		С	2	60		60				1W	1W		E	
		毕业设计	1666PI 031	С	4	112		112						4W	G	
		毕业设计指导	1601PI 016	С	0. 5	10		10							G	
		顶岗实习	1666PI 035	С	32	640		640						32W	F	
		专业 (技能) 集中实	践小计		38. 5	710	0	710								

	专业	(技能) 必修合计			98. 5	1776	662	1114	14	0	17	0	22	0	14				
		创业创新实战	1601PI 017	В	1	16	0	16							1				
	171-1 \sk.	★分子生物学与检 验技术	1601PI 009	В	2	32	24	8							3			②E	*
	限选 课程	★病理检验技术	1601PI 010	В	2	32	24	8							3			②E	*
		★输血检验技术	1601PI 011	В	2	32	24	8							3			②E	*
		专业限选小计			7	112	72	40							10				
专业(技		卫生法律法规	1505PI 021	В	1	16	16	0	1									②E	
能)拓展		医患沟通	1601PI 016	В	1	16	12	4			1							②E	
课程 模块		医学实验室安全与 质控	1601PI 012	В	1	16	12	4							1			②E	学生根据兴趣好,任选4门
	任选 课程	医学科研设计与论 文写作	1601PI 013	В	1	16	12	4					1					②E	习。
		急救技术	1601PI 014	В	1	16	12	4							1			②E	
		市场营销学	1601PI 015	В	1	16	12	4					1					②E	
		专业任选小计		В	4	64	52	12	1		1		1		1				
		(技能) 拓展合计			11	176	124	52	1	0	1	0	1	0	11				
		技能) 课程合计			109.5	1952	786	1166	15	0	18	0	23	0	25				
		业总计 1			158	2856	1266	1590	30	0	30	0	30	0	28				

**说明:** 1. 课程类型: A—纯理论课; B—理实一体课, C—纯实践(实训)课; 考核类别: ①考试、②考查; 考核方式: A 笔试、B 口试、C 操作考试、D 上机考试、E 综合评定、F 实习报告、G 作品/成果、H 以证代考、I 以赛代考。

- 2. "●"标记表示专业群共享课程,"▲"标记表示专业核心课程,"#"标记表示通用能力证书课证融通课程,"★"标记表示职业技能等级证书课证融通课程,"※"标记表示企业(订单)课程。
  - 3. 按学期总周数实施全程教学的课程其学时用"周学时"表示,对只实施阶段性教学的课程,其学时按如下三种方法表示:
- ①时序课程以"周学时×周数"表示,例如"4×7"表示该课程为每周 4 学时,授课 7 周;②周序课程学时以"周数"表示,例如"2W"表示该课程连续安排 2 周;③讲座型课程学时以"学时"表示,例如"4H"表示该课程安排 4 学时的讲座。

# 附录 2:

# 专业人才培养方案制(修)订审核意见表

专业	 L名称	医学检验技术		专	业代码	520501
总设	果程数	47		总i	果时数	2856
公共基础	出课时比例	31.65%		选修i	课时比例	15. 34%
实践说	果时比例	55.67%		毕	业学分	158
	姓名	职称	学历.	/学位		单位
	刘永堂	高级实验师	本	科	娄底	职业技术学院
制(修)	蒋佩	副教授	博	±	娄底	职业技术学院
订团队	邹朋	讲师		本科	娄J	<b>底职业技术学院</b>
成员	欧阳雪华	副教授	本	科	娄區	<b>ミ职业技术学院</b>
	朱爱民	主任检验师	本	科	娄J	底市中心医院
	贺丹毅	主管检验师	本	科	娄底	职业技术学院
制(修)订依据	见 2. 施 3. 成 4. 程意于理 5. 及 6. 准》教工《〔《思见全健娄娄国、教部的育21时建、加教职职、训取职避部〕代设〈强育业业省参	(是 2019 ] 13 (是 2019 ] 13 (是 2019 ] 2 (是 2019 ] 2 (是 2019 ] 3 (是	号织司赴 理《和学 于21国准)做函育 论关改校 专级家、;好〔专 课于进美 业专标公	职 2019 1 数全新育 人业准共业的19 1 学面时工 才人包课院,该 工机代作 培才括和	交行 作强学的 养培:思专号(2021 本时体见 案方业课人;年 要代育》 制案教的才 年 求大工、 订资等基	学标准、顶岗实习标 基本教学要求等;省
制(修)订综述	本人才要求,结合知识、能力技术技能人	培养方案遵循 分学校办学定位 7和素质要求, 人才。坚持育人	国家有, 科学, 为本,	关规定 合理确 、智、 把立德	和医学检验定专业培养体、美、劳树人教育品	金技术专业教学标准 会技术专业教学标准 等目标,明确学生的 劳全面发展的复合型 融合到教学各个环节 核心价值观。着力

	培养学生的创新精神和实践能力,增强学生的职业适应能力和可持续
	发展能力,在课程教学中融入职称考试相关内容,科学设计专业课程
	体系,着力提升学生专业能力。
	《2021 级医学检验技术专业人才培养方案》符合教育部颁布的《高
七小母	等职业学校医学检验技术专业教学标准》,结合学校办学定位,在课程
专业建	教学中融入专业技能资格证书考试相关内容,科学设计专业课程体系,
设委员	推行"三教"改革。
会意见	
	负责人签字: 2021 年 8 月 6 日
	修订的《2021 级医学检验技术专业人才培养方案》符合教育部颁
二级学	布的《高等职业学校医学检验技术专业教学标准》,同时兼顾学校实际
院审核	情况。
意见	一个
总儿	负责人签字(公章): 2021 年 8 月 10 日
	及
专家论	见《医学检验技术专业 2021 级专业人才培养方案专家论证评审表》
证意见	
-,4-,6	v
教务处	如技术。
教务处 (医学	GB3 # NIT X
	南部31年以及水平
(医学	101423 10 11 12 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11
(医学部)审	负责人签字(公章): (公文) (公文) (公文) (公文) (公文) (公文) (公文) (公文)
(医学部)审	负责人签字(公章): (公文本) 2年 8月201日
(医学部)审核意见	负责人签字(公章): 医双侧反焦 8月20.日
(医学 审 核 意 见 】	负责人签字(公章): 1200mの表 8月20.日
(部核 教作医) 意 学 审 见 工 员	负责人签字(公章): では (本)なり (本)な (本)な (本)な (本)な (本)な (本)な (本)な (本)な (本)な (
(医学 审 核 意 见 工	海龙鱼
(部核 教作医) 意 学 审 见 工 员	カカスタ (公童): (本文) (本文) (本文) (本文) (本文) (本文) (本文) (本文)
(部核 教作) 教作	海龙鱼
(部核 教作) 教作	海龙鱼
(部核 教作) 大人	海龙鱼
(部核 教作会医)意 学委意	主任签字: 7年7日7日
(部核 教作会 学医)意 学委意 校学审见 工员见 党	海龙鱼

# 娄底职业技术学院

# 人才培养方案专业建设委员会审核表

组织审核单位: ※基础医学院 审核日期: 2021 年 8 月 6 日 专业名称: 医学验验技术 专业代码 520501

## 专业人才培养方案制(修)订综述:

本人才培养方案遵循国家有关规定和医学检验技术专业教学标准要求,结合学校办学定位,科学合理确定专业培养目标,明确学生的知识、能力和素质要求,培养德、智、体、美、劳全面发展的复合型技术技能人才。坚持育人为本,把立德树人教育融合到教学各个环节中,加大国防教育力度,积极培育和践行社会主义核心价值观。着力培养学生的创新精神和实践能力,增强学生的职业适应能力和可持续发展能力,在课程教学中融入职称考试相关内容,科学设计专业课程体系,着力提升学生专业能力。

#### 专业建设委员会审核意见:

《2021 级医学检验技术专业人才培养方案》符合教育部颁布的《高等职业学校医学检验技术专业教学标准》,结合学校办学定位,在课程教学中融入专业技能资格证书考试相关内容,科学设计专业课程体系, 推行"三教"改革。

		专业建设委员会成员签名	
姓名	职称或职务	工作单位	签名
欧阳雪华	副教授	娄底职院医学部病原学教师	Tex prost
刘永堂	高级实验师	娄底职院基础医学院院长	SNATA
贺丹毅	主管检验师	娄底职院检验教研室主任	受丹教复
邹朋	讲师	娄底职院检验教研室教师	多产品
梁剑琦	主任检验师	娄底中心医院检验科主任	學外的
谢小杰	副主任检验师	娄底中医院检验科主任	到~~~
贺长华	副主任检验师	娄星区人民医院检验科主任	7次4年
宋文媛	检验师	娄星区人民医院检验师(毕业生)	PAR.
曾雅兰	在校生	实习	曾雅兰