

2021 年检验技士考试大纲—微生物学检验

2021 年检验技士考试大纲—微生物学检验已经公布，为了帮助大家顺利复习，医学教育网为大家提供检验技士考试大纲—微生物学检验下载。经医学教育网核对确认，2021 年检验技士考试大纲无实质性变动，各位考生可以安心复习！

科目：1-基本知识 2-相关专业知识 3-专业知识 4-专业实践能力

单元	细目	要点	要求	科目
一、绪论	1. 微生物、微生物学、与医学微生物学	(1) 微生物的概念	熟悉	1, 2
		(2) 微生物的分类及作用	了解	1, 2
		(3) 微生物与人类的关系	熟悉	1, 3
		(4) 微生物学、医学微生物学的概念	了解	1, 2
		2. 临床微生物学的性质、任务及在临床医学中的地位	(1) 临床微生物学的性质和任务 (2) 临床微生物检验的	了解 熟悉

		思路与原则		
	3. 感染性疾病和临床微生物学的现状、 发展和展望	(1) 感染性 疾病的现状	了解	2, 3
	医学教育 网	(2) 发展和 展望	了解	2, 3
二、细菌的 形态结构 与功能	1. 细菌的形态结构概述	(1) 细菌的 大小、形态 与排列	熟悉	1, 3
		(2) 细菌的 细胞结构	熟悉	1, 2
	2. 细胞壁	(1) 肽聚糖 结构	熟悉	1, 2
		(2) 革兰氏 阳性菌细胞 壁	熟悉	1, 3
		(3) 革兰氏 阴性菌细胞 壁	熟悉	1, 3
		(4) 细胞壁 缺陷型细菌 (细菌 L 型)	熟悉	3, 4
3. 细胞膜	(1) 细胞膜 的结构与功 能	了解	1, 2	

		(2) 中介体	了解	1, 2
4. 细胞质	医学教育网 www.med66.com	(1) 细胞质的结构与功能	了解	1, 2
		(2) 内含体	了解	1, 2
		(3) 核糖体	了解	1, 2
		(4) 质粒	熟悉	1, 3
		5. 核质	(1) 核质的结构与组成	了解
(2) 核质的功能	了解		1, 2	
6. 细胞壁外部结构	医学教育网 www.med66.com	(1) 荚膜和黏液层	熟悉	1, 2
		(2) 菌毛和性菌毛	熟悉	1, 2
		(3) 鞭毛	熟悉	1, 3
7. 芽孢	医学教育网 www.med66.com	(1) 芽孢的形成与特性	熟悉	1, 2
		(2) 芽孢的	熟	1,

		功能	悉	2
三、细菌的生理与遗传变异	1. 细菌的生理	(1) 细菌的化学组成	了解	1, 2
		(2) 细菌的物理性状	了解	1, 2
		(3) 细菌的代谢	了解	1, 3
		(4) 细菌生长繁殖的条件	熟悉	3, 4
		(5) 细菌生长繁殖的规律	熟悉	1, 3
2. 细菌的遗传与变异	(1) 细菌的遗传物质	了解	1, 2	
	(2) 细菌的变异	了解	1, 2	
四、细菌感染的病原学诊断	1. 标本的采集和处理原则	(1) 标本采集的一般原则	熟练掌握	
		(2) 标本的处理		
	2. 细菌形态学检查	(1) 不染色标本	熟练掌握	
		(2) 染色标本		
	3. 细菌分离培养和鉴定	(1) 培养基的种类和选择	掌握	
(2) 分离培养				
(3) 生化反应				

   				
 <p>五、抗菌药物敏感试验</p>	 <p>1. 抗菌药物的敏感性试验</p>	 <p>(1) 抗菌药物的选择</p>	熟悉	2, 3
		<p>(2) 纸片扩散法</p>	掌握	
		 <p>(3) 稀释法</p>	掌握	3, 4
		<p>(4) E 试验</p>	了解	
	 <p>(5) 联合药物试验</p>	了解	3	
	 <p>2. 分枝杆菌的药物敏感试验</p>	 <p>(1) 抗分枝杆菌药物</p>	熟悉	2, 3
<p>(2) 结核分枝杆菌体外药敏试验</p>		了解	3, 4	
 <p>(3) 快速生长的分枝杆</p>				

		菌体外药敏试验		
	3. 厌氧菌体外药物敏感试验	(1) 培养基	掌握	3, 4
		(2) 抗菌药物	熟悉	2, 3
		(3) 方法	熟悉	3, 4
		(4) 质控菌株		
六、细菌的分类与命名	1. 概述	(1) 基本概念	熟悉	1, 2
		(2) 分类等级	熟悉	
		(3) 命名法		1, 3
	2. 细菌的分类方法	(1) 生物学特性分类法	了解	1, 2
		(2) 遗传学分类法		
	3. 细菌分类命名系统	(1) 细菌分类系统概述	了解	1, 3
(2) 伯杰细菌分类系统				
七、革兰氏	1. 葡萄球菌属	(1) 分类	了解	1,

阳性球菌		解	3
		(2) 临床意义	2, 3
		(3) 生物学特性	1, 3
		(4) 微生物学检验	3, 4
2. 链球菌属	(1) 分类	了解	1, 3
	(2) 临床意义	熟悉	2, 3
	(3) 生物学特性	熟练	1, 3
	(4) 微生物学检验	掌握	3, 4
3. 肠球菌属	(1) 分类	了解	1, 3
	(2) 临床意义	熟悉	2, 3
	(3) 生物学特性	熟练	1, 3
	(4) 微生物学检验	掌握	3, 4

	4. 其它需氧革兰氏阳性球菌	(1) 触酶阳性的革兰氏阳性球菌	了解	3
		(2) 触酶阴性的革兰氏阳性球菌		
八、革兰氏阴性球菌	1. 奈瑟菌属	(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检验		3, 4
	2. 卡他莫拉菌	临床意义、微生物学检验	熟悉	3, 4
九、肠杆菌	1. 概述	(1) 分类与命名	了解	1, 3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检验		3, 4

		学检测		4
2. 大肠埃希菌	(1) 临床意义	熟悉	2, 3	
	(2) 生物学特性	熟练掌握	1, 3, 4	
	(3) 微生物学检测	掌握	3, 4	
3. 沙门菌属	(1) 分类	了解	1, 3	
	(2) 临床意义	熟悉	2, 3	
	(3) 生物学特性	掌握	1, 3	
	(4) 微生物学检测	掌握	3, 4	
4. 志贺菌属	(1) 分类	了解	1, 3	
	(2) 临床意义	熟悉	2, 3	
	(3) 生物学特性	掌握	1, 3	
	(4) 微生物学检测	掌握	3, 4	
5. 耶尔森菌属	(1) 分类	熟	1,	

  			悉	3	
			(2) 鼠疫耶尔森菌	2, 3	
			(3) 小肠结肠炎耶尔森菌	3, 4	
			(4) 假结核耶尔森菌	2, 3	
			(5) 其它耶尔森菌	2, 3	
 6. 枸橼酸杆菌属			了解	1, 3	
			(1) 分类	了解	1, 3
			(2) 临床意义	了解	2, 3
			(3) 生物学特性	了解	1, 3
 7. 克雷伯菌属			了解	1, 3	
			(1) 分类	了解	1, 3
			(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	熟练	1, 3	

		(4) 微生物学检测	掌握	3, 4
	8. 肠杆菌属、泛菌属、哈夫尼菌属	(1) 肠杆菌属	熟悉	3, 4
		(2) 泛菌属	了解	2, 3
		(3) 哈夫尼菌属	解	2, 3
	9. 沙雷菌属	(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	了解	2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测	熟悉	3, 4
	10. 变形杆菌属、普罗威登菌属、摩根菌属	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性	掌握	1, 3
		(3) 微生物学检测	握	3, 4
十、不发酵	1. 假单胞菌属（铜绿假单胞菌、马勒伯	(1) 概述	了	1,

革兰氏阴性菌属	克霍尔德菌与伪马勒伯克霍尔德菌、嗜麦芽窄食单胞菌、临床常见的其它假单胞菌)		解	3
		(2) 临床意义	了解	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
2. 不动杆菌属		(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
3. 产碱杆菌属		(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	了解	2, 3
		(3) 生物学特性	了解	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
4. 黄杆菌属		(1) 分类	了解	1,

			解	3
			(2) 临床意义	了解 2, 3
			(3) 生物学特性	熟悉 1, 3
			(4) 微生物学检测	熟悉 3, 4
5. 莫拉菌属			(1) 分类	了解 1, 3
			(2) 临床意义	了解 2, 3
			(3) 生物学特性	了解 1, 3
			(4) 微生物学检测	熟悉 3, 4
6. 军团菌属			(1) 分类	了解 1, 3
			(2) 临床意义	熟悉 2, 3
			(3) 生物学特性	熟悉 1, 3
			(4) 微生物学检测	熟悉 3, 4
十一、其它	1. 嗜血杆菌属	(1) 分类	了解	1,

革兰阴性 杆菌			解	3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
2. 鲍特菌属		(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	了解	2, 3
		(3) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
3. 布鲁菌属		(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
4. 巴斯德菌属		(1) 分类	了	1,

			解	3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
		(1) 分类		1, 3
	5. 弗朗西斯菌属	(2) 临床意义	了解	2, 3
		(3) 生物学特性	解	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
十二、弧菌科	1. 弧菌属（霍乱弧菌、副溶血性弧菌、其它弧菌）	(1) 分类	熟悉	1, 3
		(2) 临床意义	掌握	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
	(4) 微生物学检测	掌握	3, 4	
	2. 气单胞菌属和邻单胞菌属	(1) 分类	了解	1,

			解	3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(4) 微生物学检测	熟悉	3, 4
		(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	了解	2, 3
	1. 弯曲菌属	(3) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(4) 微生物学检测	熟悉	3, 4
十三、弯曲菌与螺杆菌		(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测	掌握	3, 4
	2. 螺杆菌属	(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测	掌握	3, 4
十四、需氧	1. 炭疽芽孢杆菌	(1) 临床意义	熟悉	2,

革兰氏阳性杆菌	医学教育网 www.med66.com	义	悉	3
		(2) 生物学特性		
		(3) 微生物学检测医学 教育网		
2. 蜡样芽孢杆菌	医学教育网 www.med66.com	(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性		
		(3) 微生物学检测		
3. 产单核细胞李斯特菌和红斑丹毒丝菌	医学教育网 www.med66.com	(1) 临床意义	掌握	2, 3, 4
		(2) 生物学特性		
		(3) 微生物学检测		
4. 阴道加特纳菌	医学教育网 www.med66.com	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性		
		(3) 微生物学检测		

		(1) 临床意义	熟悉	2, 3
	1. 白喉棒状杆菌	(2) 生物学特性	掌握	1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
十五、棒状杆菌属	2. 类白喉棒状杆菌	(1) 假白喉棒状杆菌	了解	3
		(2) 结膜干燥棒状杆菌		
		(3) 化脓棒状杆菌		
		(4) 溃疡棒状杆菌		
		(5) 假结核棒状杆菌		
		(6) 溶血棒状杆菌		
		(7) 杰克群棒状杆菌		
十六、分枝杆菌属	1. 结核分枝杆菌	(1) 分类	熟悉	1, 3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3

		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
2. 非典型分枝杆菌		(1) 光产色分枝杆菌 (Runyon 群 I)	了解	2, 3
		(2) 暗产色分枝杆菌 (Runyon 群 II)		
		(3) 不产色分枝杆菌 (Runyon 群 III)		
		(4) 迅速生长分枝杆菌 (Runyon 群 IV)		
3. 麻风分枝杆菌		(1) 临床意义	熟悉	3, 4
		(2) 生物学特性	熟悉	3, 4
		(3) 微生物	熟	3,

		学检测	悉	4
十七、放线菌属与诺卡菌属	1. 放线菌属	(1) 分类	熟 悉	2, 3
		(2) 临床意义		
		(3) 生物学特性		
		(4) 微生物学检测		
	2. 诺卡菌属	(1) 分类	掌 握	1, 3
		(2) 临床意义		
		(3) 生物学特性		
		(4) 微生物学检测		
十八、厌氧菌	1. 概述	(1) 厌氧菌的概念、种类与分类	熟 悉	1, 3
		(2) 临床意义	熟 悉	2, 3
	2. 厌氧菌的检验	(1) 标本采集运送	掌 握	3, 4
		(2) 检验程		

医学教育网 www.med66.com	序	(3) 检验方法						
					3. 厌氧球菌	(1) 消化球菌属	熟悉	3
						(2) 消化链球菌属		
(3) 韦荣球菌属								
医学教育网 www.med66.com	4. 革兰氏阴性无芽孢厌氧杆菌	(1) 类杆菌属	掌握	3, 4				
		(2) 普雷沃菌属						
		(3) 紫单胞菌属			了解	3		
		(4) 梭杆菌属						
医学教育网 www.med66.com	5. 革兰氏阳性无芽孢厌氧杆菌	(1) 丙酸杆菌属	了解	3				
		(2) 优杆菌属						
		(3) 双歧杆菌属						
		(4) 乳杆菌						

		属		
	6. 梭状芽孢杆菌	(1) 破伤风梭菌	掌握	3, 4
		(2) 产气荚膜梭菌		
		(3) 肉毒梭菌		
		(4) 艰难梭菌		
十九、螺旋体	1. 分类与命名	分类与命名	了解	1, 3
	2. 钩端螺旋体	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
	3. 疏螺旋体 (伯氏疏螺旋体、回归热疏螺旋体、奋森疏螺旋体)	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
4. 密螺旋体 (梅毒密螺旋体、其它密螺	(1) 临床意	掌	2,	

	旋体)	义	握	3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
二十、支原体	1. 分类和命名	分类与命名	了解	1, 3
	2. 肺炎支原体	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测医学 教育网	熟悉	3, 4
	3. 溶脲脲原体	(1) 临床意义	了解	2, 3
(2) 生物学特性		熟悉	1, 3	
(3) 微生物学检测		熟悉	3, 4	
4. 人型支原体	简介	了解	2, 3	
5. 穿通支原体	(1) 临床意义	了解	2, 3	

		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
二十一、衣原体	1. 分类和命名	(1) 传统的实用分类法	了解	1, 3
		(2) 按分子生物学特性的分类法		
	2. 沙眼衣原体	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性	掌握	1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
	3. 鹦鹉热衣原体	(1) 临床意义		2, 3
		(2) 生物学特性	了解	1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
	4. 肺炎衣原体	(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性	熟悉	1,

		特性	悉	3
		(3) 微生物学检测		3, 4
二十二、立克次体	1. 分类与命名	分类与命名	了解	1, 3
		(1) 临床意义	了解	2, 3
	2. 斑疹伤寒立克次体	(2) 生物学特性	了解	1, 3
		(3) 微生物学检测	熟悉	3, 4
		(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性	了解	1, 3
		(3) 微生物学检测	熟悉	3, 4
		(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性	了解	1, 3
		(3) 微生物学检测	熟悉	3, 4
		(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性	了解	1, 3
	(3) 微生物学检测	了解	3, 4	
	5. 埃立克体	(1) 临床意义	了解	2,

医学教育网 www.med66.com	6. 汉塞巴通体	义	解	3	
		(2) 生物学特性	了解	1, 3	
		(3) 微生物学检测	了解	3, 4	
		(1) 临床意义	了解	2, 3	
		(2) 生物学特性	了解	1, 3	
		(3) 微生物学检测	了解	3, 4	
医学教育网 www.med66.com	1. 分类与命名	(1) 分类	熟悉	1, 2	
		(2) 命名			
	2. 生物学特性	(1) 形态特性	掌握	1, 3	
		(2) 培养特性			
	23. 真菌学总论	3. 真菌感染的病原学诊断	(1) 标本采集和检验流程	掌握	3, 4
			(2) 直接检查		4
(3) 分离培					

		养		
		(4) 鉴定		
		(5) 药敏试验		
		(6) 其它非培养检测技术		
		(1) 分类		1, 3
	1. 毛癣菌属	(2) 临床意义	熟	2, 3
		(3) 生物学特性	悉	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
二十四、浅部感染真菌		(1) 分类		1, 3
	2. 表皮癣菌属	(2) 临床意义	了	2, 3
		(3) 生物学特性	解	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
	3. 小孢子菌属	(1) 分类	熟	1,

			悉	3
			(2) 临床意义	2, 3
			(3) 生物学特性	1, 3
			(4) 微生物学检测	3, 4
	4. 其它浅部真菌(糠秕马拉色菌、着色真菌、孢子丝菌)		(1) 分类	1, 3
			(2) 临床意义	2, 3
			(3) 生物学特性	1, 3
			(4) 微生物学检测	3, 4
二十五、深部感染真菌	1. 假丝酵母菌属		(1) 分类	了解 1, 3
			(2) 临床意义	熟悉 2, 3
			(3) 生物学特性	掌握 1, 3
			(4) 微生物学检测	掌握 3, 4
	2. 隐球菌属	(1) 分类	了解 1,	

			解	3
		(2) 临床意义	掌握	2, 3
		(3) 生物学特性	掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
		(1) 分类	熟悉	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
	3. 曲霉	(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
	4. 组织胞浆菌属	(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
	5. 卡氏肺孢菌	(1) 分类	了	1,

			解	3
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
		(1) 分类		1, 3
		(2) 临床意义	了解	2, 3
	6. 毛霉目真菌	(3) 生物学特性	了解	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
		(1) 分类		1, 3
		(2) 临床意义	了解	2, 3
	7. 马内菲青霉	(3) 生物学特性	解	1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
	8. 镰刀菌	(1) 分类	了	1,

			解	3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
二十六、病毒学总论	1. 病毒的基本特性	(1) 形态、结构和组成	熟	1,
		(2) 病毒的增殖	悉	2
		(3) 病毒的遗传和变异	了	解
二十六、病毒学总论	2. 分类与命名	(1) 分类根据与原则	了	1,
		(2) 病毒分类系统和命名	解	3
	3. 病毒感染的检验技术和方法	(1) 标本的采集、运送和处理	掌	3,
(2) 病毒的分离与鉴定		握	4	
(3) 病毒感				

		染的快速诊断		
二十七、呼吸道病毒	1. 流行性感冒病毒	(1) 分类	掌握	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
	2. SARS 冠状病毒	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(3) 微生物学检测	了解	3, 4
	3. 禽流感病毒	(1) 临床意义		2, 3
		(2) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
	4. 副粘病毒科(麻疹病毒、腮腺炎病毒、副流感病毒、呼吸道合胞病毒)	(1) 临床意义	熟悉	2, 3

		(2) 生物学特性	了解	1, 3
		(3) 微生物学检测	了解	3, 4
	5. 其它呼吸道病毒(腺病毒、风疹病毒、鼻病毒、冠状病毒、呼肠病毒)	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性	了解	1, 3
		(3) 微生物学检测	了解	3, 4
二十八、肠道病毒	1. 脊髓灰质炎病毒	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(3) 微生物学检测	熟悉	3, 4
	2. 柯萨奇病毒与埃可病毒	(1) 分类	了解	1, 2
		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(4) 微生物学检测	熟悉	3, 4

	3. 新型肠道病毒	(1) 肠道病毒 70 型	了解	2,
		(2) 肠道病毒 71 型		3
	1. 甲型肝炎病毒	(1) 分类	掌握	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
二十九、肝炎病毒	2. 乙型肝炎病毒和丁型肝炎病毒	(1) 分类	熟练掌握	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
	3. 丙型肝炎病毒	(1) 分类	熟练掌握	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3

		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
4. 戊型肝炎病毒		(1) 分类	掌握	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
5. 其它肝炎病毒		(1) 庚型肝炎病毒	熟悉	2, 3
		(2) 输血传播病毒		
三十、疱疹病毒 1. 单纯疱疹病毒		(1) 分类	熟悉	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4

2. 水痘-带状疱疹病毒	(1) 分类	熟悉	1, 3
	(2) 临床意义		2, 3
	(3) 生物学特性		1, 3
	(4) 微生物学检测		3, 4
3. 人巨细胞病毒	(1) 分类	掌握	1, 3
	(2) 临床意义		2, 3
	(3) 生物学特性		1, 3
	(4) 微生物学检测		3, 4
4. EB 病毒	(1) 分类	熟悉	1, 3
	(2) 临床意义		2, 3
	(3) 生物学特性		1, 3
	(4) 微生物学检测		3, 4

	<p>5. 人疱疹病毒 6、7、8 型</p>	(1) 人疱疹病毒 6 型	了解	
		(2) 人疱疹病毒 7 型		2, 3
		(3) 人疱疹病毒 8 型		
	<p>1. 流行性乙型脑炎病毒</p>	(1) 临床意义	掌握	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
<p>三十一、黄病毒</p>	<p>2. 登革病毒</p>	(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
	<p>3. 森林脑炎病毒</p>	(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4

三十二、反 转录病毒	1. 人类免疫缺陷病毒	(1) 分类	掌握	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
	2. 人类嗜 T 细胞病毒	(1) 分类	了解	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4
三十三、其 它病毒、朊 粒	1. 轮状病毒	(1) 临床意义	掌握	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
	2. 狂犬病病毒	(3) 微生物学检测	掌握	3, 4
		(1) 临床意义		2, 3

		(2) 生物学特性	熟 悉	1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
3. 人乳头瘤病毒		(1) 临床意义	了 解	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
4. 细小病毒 B19		(1) 临床意义	了 解	2, 3
		(2) 生物学特性		1, 3
		(3) 微生物学检测		3, 4
5. 朊粒		(1) 分类	熟 悉	1, 3
		(2) 临床意义		2, 3
		(3) 生物学特性		1, 3
		(4) 微生物学检测		3, 4

	<p>1. 实验室生物安全水平</p>	(1) 危险度评估	掌握	2
		(2) 生物安全基本设备		
		(3) 实验室生物安全水平		
三十四、微生物实验室生物安全	2. 生物安全保障与生物恐怖	(1) 实验室生物安全保障	熟悉	2
		(2) 生物恐怖		
	3. 生物安全技术	(1) 实验室技术	熟练掌握	4
		(2) 意外事故的处理		
		(3) 感染性废弃物的处理		
		(4) 感染性物质的运输		
三十五、消毒灭菌和医院感染	1. 消毒灭菌	(1) 概念	掌握	2, 3
		(2) 消毒灭菌技术		

	<p>(3) 消毒灭菌效果评估</p>			
<p>2. 医院感染</p>	<p>(1) 医院感染病原体</p> <p>(2) 常见的医院感染</p> <p>(3) 医院感染流行病学</p> <p>(4) 医院感染调查</p>	<p>熟悉</p>	<p>2,</p>	<p>3</p>
<p>三十六、细菌耐药性检测</p>	<p>1. 抗菌药物的种类及其作用机制</p>	<p>(1) 青霉素类</p> <p>(2) 头孢菌素类</p> <p>(3) 其它β内酰胺类</p> <p>(4) 氨基糖苷类</p> <p>(5) 喹诺酮类</p> <p>(6) 大环内酯类</p> <p>(7) 糖肽类</p> <p>(8) 磺胺类</p>	<p>了解</p>	<p>1, 2</p>

		素、氯霉素、林可霉素类	解	2
		(10) 合成的抗菌药物	了解	1, 2
	2. 细菌耐药性的产生机制	(1) 产生药物灭活酶		
		(2) 药物作用靶位的改变	了解	1, 3
		(3) 抗菌药物渗透障碍		
		(4) 药物的主动转运系统	了解	1, 3
	3. 细菌耐药性的检测	(1) 耐药表型检测	掌握	3, 4
		(2) 耐药基因型检测	了解	
三十七、微生物自动化检测	1. 微生物自动培养系统	(1) 自动血培养检测系统	熟悉	3, 4
		(2) 自动分枝杆菌检测系统	了解	

2. 微生物自动鉴定系统	(1) 原理	掌握	3, 4	
	(2) 基本结构与性能	熟悉		
	(3) 工作流程和操作要点			
3. 自动药敏检测系统	(1) 微量稀释法试验系统	熟悉	3, 4	
	(2) 纸片扩散法阅读系统			
三十八、微生物学检验的质量保证	1. 检验前质量保证	(1) 检验申请	掌握	2, 3
		(2) 标本的采集与运送		
	2. 检验中质量保证	(1) 人员	掌握	2, 3
		(2) 试剂		
		(3) 培养基		
(4) 设备				
(5) 检验过程				
3. 检验后质量保证	(1) 检验结			

		果的评审和报告		
		(2) 标本的处理		
三十九、临床微生物学检验标本的采集	血液、脑脊液、脓液、痰液、粪便、尿液、生殖道标本	(1) 标本采集	掌握	3,
		(2) 常见的病原体		4
		(3) 临床意义		2, 3

医学教育网检验技师考试辅导课程，契合复习备考要求，推出 2 大班次：无忧实验班、超值精品班，满足不同考生的需求，课后习题、知识点测试，随学随练，及时巩固！[立即了解>>](#)

