

2021 年检验技师考试大纲—微生物学和微生物学检验

2021 年检验技师考试大纲已经公布, 为了帮助大家精准掌握考点, 顺利复习, 医学教育网特意为大家提供检验技师考试大纲中的微生物学和微生物学检验下载。

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	熟悉	1, 2
2.临床微生物的性质、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	了解	2, 3
		(2) 临床微生物学的思路与原则	熟悉	3, 4

	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
		(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	掌握	2, 3
		(2)细菌的细胞结构	熟悉	2, 3
	2.细胞壁	(1)肽聚糖结构	熟悉	1, 2
		(2)革兰阳性菌细胞壁	熟悉	1, 3
		(3)革兰阴性菌细胞壁	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	(1) 细胞质的结构与功能	熟悉	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	1, 2
		(2) 核质的功能	了解	1, 2
	6.细胞壁外部结构	(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.芽胞	(1) 芽胞的形成与特性	熟悉	1, 2
		(2) 芽胞的功能	熟悉	1, 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	3, 4
		(2) 标本的处理		
	2. 细菌形态学检查	(1) 不染色标本	熟练掌握	3, 4
		(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	1, 3, 4
		(2) 分离培养		
(3) 生化反应		3, 4		
(4) 鉴定				

 医学教育网 www.med66.com	4.细菌的非培养检测方法	(1) 免疫学检测	熟悉	2, 3
		(2) 分子生物学检测	了解	1, 2
		(3) 细菌毒素检测		
		(4) 动物实验		
五、抗菌要点敏感试验	1.抗菌药物的敏感性试验	(1) 抗菌药物的选择	熟悉	2, 3
		(2) 纸片扩散法	掌握	3, 4
		(3) 稀释法	掌握	3, 4
		(4) E 试验法	熟悉	3, 4
		(5) 联合药物试验	了解	3
	2.分枝杆菌的药物敏感试验	(1) 抗分枝杆菌药物	熟悉	2, 3
		(2) 结核分枝杆菌体外药敏试验	了解	3, 4

3. 厌氧菌体外药物敏感试验	(3) 快速生长的分枝杆菌体外药敏试验	了解	3, 4	
	(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	熟悉	3, 4	
六、细菌的分类与命名	(1) 基本概念	熟悉	1, 2	
	(2) 分类等级	熟悉	1, 2	
	(3) 命名法	熟悉	1, 3	
	(1) 生物学特性	了解	1, 2	
	(2) 遗传学分类法	了解	1, 2	
	(1) 细菌分类系统概述	了解	1, 3	
	(2) 伯杰细菌分类系统	了解	1, 3	
七、革兰阳性	1. 葡萄球菌属	(1) 分类	了解	1, 3

球菌		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	熟练掌握	1, 3
		(4) 微生物学检验	熟练掌握	3, 4
		(1) 分类	了解	1, 3
2. 链球菌属		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	熟练掌握	1, 3
		(4) 微生物学检验	熟练掌握	3, 4
		(1) 分类	了解	1, 3
3. 肠球菌属		(2) 临床意义	熟悉	2, 3
		(3) 生物学特性	熟练掌握	1, 3
		(4) 微生物学检验	熟练掌握	3, 4
		(1) 分类	了解	1, 3
4. 其他需氧革兰阳性球菌		(1) 触酶阳性的革兰阳性球菌	了解	3

		(2) 触酶阴性的革兰阳性球菌	了解	3
八、革兰阴性球菌	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	掌握	3, 4
	2. 卡他莫拉菌	临床意义、微生物学检验	掌握	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) 微生物学检测	掌握	3, 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

		(3) 微生物学检测	熟练掌握	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	熟悉	1, 3	
	(2) 鼠疫耶尔森菌	熟悉	2, 3	
	(3) 小肠结肠炎	熟悉	3, 4	

医学教育网 www.med66.com	耶尔森菌			
	(4) 假结核耶尔森菌	熟悉	2, 3	
	(5) 其他耶尔森菌	熟悉	2, 3	
	6. 枸橼酸杆菌属	(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		了解	3, 4	
医学教育网 www.med66.com	7. 克雷伯菌属	(1) 分类	了解	
		(2) 临床意义	熟悉	
		(3) 生物学特性	掌握	
		(4) 微生物学检测	掌握	
医学教育网 www.med66.com	8. 肠杆菌属、泛菌属、哈夫	(1) 肠杆菌属	熟悉	
		(2) 泛菌属	了解	

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

	他假单胞菌)		
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	掌握	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	了解	3, 4
4.黄杆菌属	(1) 分类	了解	1, 3
	(2) 临床意义	了解	2, 3
	(3) 生物学特性	熟悉	1, 3

	5.莫拉菌属	(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
		(3)生物学特性	了解	1, 3
	6.军团菌属	(4)微生物学检测	了解	3, 4
		(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、其它革兰阴性杆菌	1.嗜血杆菌属	(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
	2. 鲍特菌属	(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
	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	熟悉	3, 4
	4. 巴斯德菌属	(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

5. 弗朗西斯菌属	(4) 微生物学检测	了解	3, 4	
	(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	了解	3, 4	
十二、弧菌科	1. 弧菌属 (霍乱弧菌、副溶血性弧菌、其他弧菌)	(1) 分类	熟悉	1, 3
		(2) 临床意义	掌握	2, 3
		(3) 生物学特性	熟练掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测	熟练掌握	3, 4
	2. 气单胞菌属和邻单胞菌属	(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
十三、弯曲菌与螺杆菌	1. 弯曲菌属	(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
	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、需氧革兰阳性杆菌	1. 炭疽芽胞杆菌	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性	熟悉	2, 3
		(3) 微生物学检测	熟悉	2, 3

	2. 蜡样芽胞杆菌	(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性	了解	2, 3
		(3) 微生物学检测	了解	2, 3
3. 产单核细胞李斯特菌和红斑丹毒丝菌		(1) 临床意义	掌握	2, 3
		(2) 生物学特性	掌握	1, 3
		(3) 微生物学检测	掌握	3, 4
4. 阴道加特纳菌		(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性	熟悉	2, 3
		(3) 微生物学检测	熟悉	2, 3
十五、棒状杆菌属	1. 白喉棒状杆菌	(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	掌握	3, 4

		测		
		(1)假白喉棒状杆菌	了解	3
		(2)结膜干燥棒状杆菌	了解	3
		(3)化脓棒状杆菌	了解	3
	2.类白喉棒状杆菌	(4)溃疡棒状杆菌	了解	3
		(5)假结核棒状杆菌	了解	3
		(6)溶血棒状杆菌	了解	3
		(7)杰克群棒状杆菌	了解	3
十六、分枝杆菌属	1.结核分枝杆菌	(1)分类	掌握	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	掌握	3, 4

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

		(3) 生物学特性	熟悉	2, 3
		(4) 微生物学检测	熟悉	2, 3
	2. 诺卡菌属	(1) 分类	掌握	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
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) 检验程序	掌握	3, 4
		(3) 检验方法	掌握	3, 4
	3. 厌氧球菌	(1) 消化球菌属	熟悉	3

		(2) 消化链球菌属	熟悉	3
		(3) 韦荣球菌属	熟悉	3
		(1) 类杆菌属	掌握	3, 4
	4. 革兰阴性无芽胞厌氧杆菌	(2) 普雷沃菌属	了解	3
		(3) 紫单胞菌属	了解	3
		(4) 梭杆菌属	了解	3
	5. 革兰阳性无芽胞厌氧杆菌	(1) 丙酸杆菌属	了解	3
		(2) 优杆菌属	了解	3
		(3) 双歧杆菌属	了解	3
		(4) 乳杆菌属	了解	3
	6. 梭状芽胞杆	(1) 破伤风梭菌	掌握	3, 4

	菌	(2) 产气荚膜梭菌	掌握	3, 4
		(3) 肉毒梭菌	掌握	3, 4
		(4) 艰难梭菌	掌握	3, 4
		1. 分类与命名	了解	1, 3
十九、螺旋体	2. 钩端螺旋体	(1) 临床意义	熟悉	2, 3
		(2) 生物学特性	熟悉	1, 3
	3. 疏螺旋体 (伯氏疏螺旋体、回归热疏螺旋体、奋森疏螺旋体)	(3) 微生物学检测	熟悉	3, 4
		(1) 临床意义	熟悉	2, 3
4. 密螺旋体	(2) 生物学特性	熟悉	1, 3	
	(3) 微生物学检测	熟悉	3, 4	
		(1) 临床意义	掌握	2, 3

	(梅毒密螺旋体、其它密螺旋体)	(2) 生物学特性	掌握	1, 3
		(3) 微生物学检测	掌握	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	熟悉	1, 3
		(3) 微生物学检测	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	了解	1, 3
		(3) 微生物学检测	了解	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	了解	1, 3
	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	掌握	3, 4
	3. 鹦鹉热衣原体	(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
		(1) 临床意义	了解	2, 3
	4. 肺炎衣原体	(2) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(3) 微生物学检测	熟悉	3, 4
二十二、立克次体	1. 分类和命名	分类与命名	了解	1, 3
	2. 斑疹伤寒立克次体	(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
	3. 恙虫病立克次体	(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	

 医学教育网 www.med66.com  医学教育网 www.med66.com  医学教育网 www.med66.com 二十三、真菌学总论	4. 贝纳柯克斯体	(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	了解	3, 4
	5. 埃立克体	(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	了解	3, 4
	6. 汉塞巴通体	(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	了解	3, 4
23. 真菌学总论	1. 分类与命名	(1) 分类	熟悉	1, 2
		(2) 命名	熟悉	1, 2
	2. 生物学特性	(1) 形态特性	掌握	1, 3

3.真菌感染的病原学诊断	(2) 培养特性	掌握	1, 3	
	(1) 标本采集和检验流程	掌握	3, 4	
	(2) 直接检查	掌握	3, 4	
	(3) 分离培养	掌握	3, 4	
	(4) 鉴定	掌握	3, 4	
	(5) 药敏试验	掌握	3, 4	
	(6) 其他非培养检测技术	掌握	3, 4	
二十四、浅部感染真菌	1.毛癣菌属	(1) 分类	熟悉	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
	2.表皮癣菌属	(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	了解	3, 4
	3. 小孢子菌属	(1) 分类	熟悉	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
	4. 其它浅部真菌 (糠批马拉色菌、着色真菌、孢子丝菌)	(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	了解	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, 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	
3. 曲霉	(1) 分类	熟悉	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	
4. 组织胞浆菌属	(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	

5.卡氏肺孢菌	(4) 微生物学检测	了解	3, 4
	(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
6.毛霉目真菌	(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
	(3) 生物学特性	了解	1, 3
7.马内菲青霉	(4) 微生物学检测	了解	3, 4
	(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

医学教育网 www.med66.com	8. 镰刀菌	(4) 微生物学检测	了解	3, 4
		(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	了解	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	熟悉	1, 2
		(2) 病毒的增殖	熟悉	1, 2
		(3) 病毒的遗传和变异	了解	1, 2
	2. 分类与命名	(1) 分类根据与原则	了解	1, 3
(2) 病毒分类系统和命名		了解	1, 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	掌握	3, 4
	(2) 病毒的分离 与鉴定	掌握	3, 4
	(3) 病毒感染的 快速诊断	掌握	3, 4
二十七、呼吸 道病毒	(1) 分类	掌握	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. 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	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
	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
二十九、肝炎 病毒	3.新型肠道病 毒	(1) 肠道病毒 7 O 型	了解	2, 3
		(2) 肠道病毒 7 1 型	了解	2, 3
二十九、肝炎 病毒	1.甲型肝炎病 毒	(1) 分类	掌握	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
二十九、肝炎 病毒	2.乙型肝炎病 毒和 丁型肝	(1) 分类	熟练掌握	1, 3
		(2) 临床意义	熟练掌握	2, 3

医学教育网 www.med66.com	炎病毒	(3) 生物学特性	熟练掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测	熟练掌握	3, 4
	3. 丙型肝炎病毒	(1) 分类	熟练掌握	1, 3
		(2) 临床意义	熟练掌握	2, 3
医学教育网 www.med66.com	3. 丙型肝炎病毒	(3) 生物学特性	熟练掌握	1, 3
		(4) 微生物学检测	熟练掌握	3, 4
	4. 戊型肝炎病毒	(1) 分类	掌握	1, 3
		(2) 临床意义	掌握	2, 3
(3) 生物学特性		掌握	1, 3	
医学教育网 www.med66.com	4. 戊型肝炎病毒	(4) 微生物学检测	掌握	3, 4
		5. 其它肝炎病毒	熟悉	2, 3
医学教育网 www.med66.com	5. 其它肝炎病毒	(2) 输血传播病	熟悉	2, 3

		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	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
	2.水痘-带状疱疹病毒	(1) 分类	熟悉	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
	3.人巨细胞病毒	(1) 分类	掌握	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

4. EB 病毒	(1) 分类	熟悉	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
5. 人疱疹病毒 6、7、8 型	(1) 人疱疹病毒 6 型	了解	2, 3
	(2) 人疱疹病毒 7 型	了解	2, 3
	(3) 人疱疹病毒 8 型	了解	2, 3
三十一、黄病毒	(1) 临床意义	掌握	2, 3
	(2) 生物学特性	掌握	1, 3
	(3) 微生物学检测	掌握	3, 4
2. 登革病毒	(1) 临床意义	了解	2, 3

三十二、反转录病毒	3.森林脑炎病毒	(2)生物学特性	了解	1, 3
		(3)微生物学检测	了解	3, 4
	1.人类免疫缺陷病毒	(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
		(4)微生物学检测	熟练掌握	3, 4
2.人类嗜T细胞病毒	(1)分类	熟练掌握	1, 3	
	(2)临床意义	熟练掌握	2, 3	
	(3)生物学特性	熟练掌握	1, 3	

		(4) 微生物学检测	了解	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	掌握	1, 3
		(3) 微生物学检测	掌握	3, 4
	2. 狂犬病病毒	(1) 临床意义	掌握	2, 3
		(2) 生物学特性	熟悉	1, 3
		(3) 微生物学检测	熟悉	3, 4
	3. 人乳头瘤病毒	(1) 临床意义	掌握	2, 3
		(2) 生物学特性	了解	1, 3
		(3) 微生物学检测	了解	3, 4
	4. 细小病毒 B19	(1) 临床意义	了解	2, 3
		(2) 生物学特性	了解	1, 3

医学教育网 www.med66.com	5. 朊粒	(3) 微生物学检测	了解	3, 4
		(1) 分类	熟悉	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
三十四、微生物实验室生物安全	1. 实验室生物安全水平	(1) 危险度评估	掌握	2
		(2) 生物安全基本设备	掌握	2
		(3) 实验室生物安全水平	掌握	2
	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	熟悉	2
3. 生物安全技术	(1) 实验室技术	熟练掌握	4	

术		(2) 意外事故的处理	熟练掌握	4
		(3) 感染性废弃物的处理	熟练掌握	4
		(4) 感染性物质的运输	熟练掌握	4
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	掌握	2, 3
		(3) 消毒灭菌效果评估	掌握	2, 3
		(1) 医院感染病原体	熟悉	2, 3
	2. 医院感染	(2) 常见的医院感染	熟悉	2, 3
		(3) 医院感染流行病学	了解	2, 3
		(4) 医院感染调查	了解	2, 3

三十六、细菌 耐药性检测	1.抗菌药物的 种类 及其作 用机制	(1)青霉素类	了解	1, 2
		(2)头孢菌素类	了解	1, 2
		(3)其他β-内酰胺类	了解	1, 2
		(4)氨基糖苷类	了解	1, 2
		(5)喹诺酮类	了解	1, 2
		(6)大环内酯类	了解	1, 2
		(7)糖肽类	了解	1, 2
		(8)磺胺类	了解	1, 2
		(9)四环素、氯霉素、林可霉素类	了解	1, 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	熟悉	1, 3

		(2) 药物作用靶位的改变	熟悉	1, 3
		(3) 抗菌药物渗透障碍	熟悉	1, 3
		(4) 药物的主动转运系统	熟悉	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	3, 4
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	3, 4
	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, 4
		(3) 工作流程和操作要点	熟悉	3, 4
	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	熟悉	3, 4
三十八、微生物学检验的质量的保证	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	掌握	2, 3
	2. 检验中质量保证	(1) 人员	掌握	2, 3
		(2) 试剂	掌握	2, 3
		(3) 培养基	掌握	2, 3
		(4) 设备	掌握	2, 3
		(5) 检验过程	掌握	2, 3
	3. 检验后质量保证	(1) 检验结果的评审和报告	掌握	2, 3
		(2) 标本的处理	掌握	2, 3
	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
(2) 常见的病原体			掌握	3, 4
(3) 临床意义			掌握	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>>](#)

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com