

2009年612医学微生物学考试大纲

一、考试要求

掌握医学微生物学的基本概念、基本理论，了解微生物学的基本实验技术，并能利用所学知识分析和解决临床实际问题。

二、考试内容

1. 细菌形态与结构

掌握细菌的典型与非典型形态，G⁺与G⁻菌的细胞壁结构及特点，细菌的特殊结构及其临床意义。了解革兰氏染色的意义及方法。

2. 细菌的生理

掌握细菌的生长繁殖条件、细菌的生长曲线、细菌的合成代谢产物的种类及其意义。了解细菌分解性代谢产物的意义

3. 噬菌体

掌握噬菌体的概念、种类及其噬菌过程。

4. 细菌的遗传与变异

掌握细菌质粒的概念和特性、细菌的常见变异现象及变异机制。

5. 细菌的感染与免疫

掌握细菌毒力、正常菌群、条件致病菌的概念；构成细菌侵袭力的因素；细菌内外毒素的特性及区别；细菌感染类型及其感染结局。掌握吞噬细胞吞噬杀菌的过程及结果。

6. 细菌感染的检查方法与防治原则

掌握人工主动免疫与人工被动免疫的概念，人工免疫常用的生物制剂。

7. 细菌学各论

掌握常见病原菌的致病性与免疫性。了解常见病原菌的生物学特性。

8. 病毒学总论

掌握病毒的基本特点、基本结构、增殖方法及增殖周期。掌握病毒的传播方式、感染类型及致病机理。了解病毒遗传变异的机制。

9. 病毒学各论

掌握流行性感冒病毒、肝炎病毒、人类免疫缺陷病毒的主要生物学性状、致

病性及免疫性。了解脊髓灰质炎病毒、流行性乙型脑炎病毒、流行性出血热病毒、狂犬病毒、疱疹病毒、风疹病毒的主要生物学性状、致病性及免疫性。

三、题型

名词解释;简答题;论述题。

四、参考书

1. 医学微生物学 周正任主编 人民卫生出版社(2007年)