

佛山科学技术学院 2023 年硕士研究生招生考试大纲

科目名称：兽医微生物学

本科目为兽医学学硕《兽医微生物学》考试（同等学力加试）大纲。

一、考查目标

兽医微生物学主要考查兽医微生物学总论和各论两部分。了解病原微生物的形态、分类、传染与免疫，掌握基本的概念和理论知识，重点掌握畜禽疫病及人畜共患传染病的主要病原特性、致病机制、诊断与防控技术。能熟练地应用普通光学显微镜进行微生物形态和结构的观察，掌握兽医微生物实验室常用仪器的使用方法，重点掌握常见或危害大的病原微生物的致病性及微生物学诊断方法。

二、考试形式与试卷结构

（一）试卷成绩及考试时间

1. 线下考试：满分 100 分，考试时间 120 分钟。
2. 线上考试：满分 100 分。

（二）答题方式

1. 线下考试：闭卷，笔试。
2. 线上考试：面试形式作答。

（三）试卷结构

名词解释题、简答题、论述题

三、考查范围

绪论

掌握微生物、微生物学的概念，微生物的种类，了解微生物学发展史，兽医微生物在畜牧业生产和公共卫生中的应用。

第一章 细菌学总论

掌握细菌的形态、G⁻菌和 G⁺菌细胞壁的不同；细菌的特殊结构；细菌的营养类型及呼吸类型；细菌生长繁殖条件、生长曲线以及在培养基中群体生长的特征；物理因素对微生物的影响；消毒、灭菌与兽医微生物实验室的安全；病原性与毒力的定义、构成毒力的因素、内毒素与外毒素的差别、毒力测定方法，传染概念、引起传染的必要条件、传染的表现形式；细菌的遗传变异；细菌的分类和命名。

第二章 细菌各论

掌握金黄色葡萄球菌、链球菌、布鲁菌、大肠杆菌、沙门菌、巴氏杆菌、炭疽杆菌、副猪嗜血杆菌、猪传染性胸膜肺炎放线杆菌、产气荚膜梭菌、李氏杆菌、丹毒杆菌、结核分支杆菌、破伤风梭菌、螺旋体、支原体、立克次氏体和衣原体等形态结构特征、培养特性、生化反应特点以及其实验室诊断要点。

第三章 病毒总论

掌握病毒的概念与特征、病毒的结构与分类、病毒的复制过程、病毒的分离培养方法、病毒的致病机理、病毒的遗传变异以及病毒的微生物检查方法。

第四章 病毒各论

掌握伪狂犬病病毒、传染性喉气管炎病毒、细小病毒、圆环病毒、传染性法氏囊病毒、新城疫病毒、狂犬病病毒、禽流感病毒、猪流行性腹泻病毒、传染性支气管炎病毒、口蹄疫病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒、猪瘟病毒、非洲猪瘟病毒、小反刍兽疫、牛瘟等病原特点及实验室诊断方法。

第五章 病原真菌

掌握真菌的形态与结构、真菌的培养条件、真菌的致病性、真菌的微生物检查。

参考书目：

[1] 陆承平，刘永杰主编．兽医微生物学（第六版）．中国农业出版社．2021