

《兽医药理病理实验》教学大纲

课程名称：兽医药理病理实验

课程代码：BB022061

总学分：2

面向专业：动物医学

大纲执笔人：刘远飞

大纲审定人：尹逊河

一、大纲说明

（一）本课程性质与任务

兽医药理病理实验是通过各种具体的实验方法、解剖技术让学生进一步了解药物的各种特性，进一步熟悉病理剖解等相关知识，为临床正确诊断疾病、合理用药治疗疾病打下良好的实践基础。它是《兽医药理学》、《兽医病理学》等理论课程的重要补充，也与本专业其他课程有密切联系。

（二）教学目的要求

本课程是使学生熟悉各种剖解方法，熟练正确地诊断疾病；同时熟悉药物的各种特性，以达到临床上合理用药的目的。为此要求学生根据实验内容认真操作，不能马虎，对实验所需的各种试剂、配制方法、试验步骤、剖解程序、病理组织鉴别方法等有明确的理解。对实验结果要根据理论知识进行分析与总结。每一个试验均要求完成实验报告的撰写。

（三）教学安排

根据我校四年制教学计划，该专业本课程学时为 36 学时。

二、大纲内容

兽医药理学部分

实验一 实验动物的保定及给药方法（3 学时）

（一）学习内容

- 1、常用实验动物的各种保定方法；
- 2、常用给药方法；

（二）学习要求

掌握实验动物的各种保定方法、常用的给药方法及注意事项。

实验二 药物的协同作用和拮抗作用（3 学时）

（一）学习内容

1. 观察、认识不同药物配伍使用出现的协同作用和拮抗作用；
2. 加深对协同作用和拮抗作用临床意义的理解。

（二）学习要求

观察两种药物配伍使用出现的效果，分析其原因；

实验三 不同给药途径对药物作用的影响（3 学时）

（一）学习内容

1. 观察硫酸镁给小白鼠肌肉注射、口服后的不同效应
2. 观察小白鼠静脉注射硫喷妥钠，比肌肉注射麻醉开始得快，维持时间短，深度强。

(二) 学习要求

1. 掌握小白鼠肌肉注射、灌胃、尾静脉注射等给药方法；
2. 观察同一药物从不同途径进入机体可产生不同的作用；
3. 观察不同给药途径对同一药物的作用速度、强度的影响。

教学建议：

兽医药理学的内容较多，药物的药理作用和不良反应又是学习的重点，教师应引导学生从整体上理解和把握药理学的知识体系，重点记忆各类代表药的内容。提倡组成学习小组，采用启发式、讨论式、答疑式的教学方式，培养学生自主学习的能力，提高分析解决问题的能力。

参考书目：

- (1) 兽医药物动力学：冯淇辉主编
- (2) 当代药理学：宋振玉等
- (3) 药理实验方法学：徐叔云等主编
- (4) 新药研究开发与应用：詹正嵩
- (5) 药物学与展望 田乃旭等 主编

动物病理学部分

一、实验项目及内容提要

动物病理学实验 (课程代码)									
序号	实验名称	学时	必开	选开	实验类型				内容提要
					验证	基本操作	综合	设计	
实验 1	局部血循环障碍	3	是		是				观察血循环障碍标本
实验 2	损伤与抗损伤	3	是		是				观察损伤与抗损伤标本
实验 3	炎症	3	是		是				观察炎症标本
实验 4	肿瘤	3	是		是				观察肿瘤标本
实验 5	系统器官病理 (1)	3	是		是				观察系统器官病理标本
实验 6	系统器官病理 (2)	3	是		是				观察系统器官病理标本

二、实验报告的格式

- (1) 描述眼观标本的内容及病理变化；
- (2) 绘图描述镜检标本的病理变化。

三、本课程考核方式、方法及实验成绩评定方法

据实验报告的内容质量打分，计算平均成绩

四、实验应配套的主要仪器设备及台（套）数

显微镜 32 台、投影仪 1 个、眼观标本、镜检标本。

附：教学参考书目

1. 《家畜病理学》（3 版）内蒙主编
2. 《兽医病理解剖学》（2 版）扬州大学主编
3. 《家畜病理学图谱》原兽医大学主编