

《临床兽医实验 2》教学大纲

学时：36 学时 学分：2 学分

课程性质：必修

实验个数：12 个

适用专业：动物医学

大纲执笔人：闫振贵、刘翠艳

大纲审定人：王振勇

一、实验课的性质与任务（200—300 字）

《临床兽医实验 2》是动物医学专业的一门必修实验课，总学时为 36 学时，共开设 12 个实验，包括 6 个动物外科手术学实验和 6 个中兽医学实验，其主要任务是通过实验使学生获得感性认识，深入理解和掌握《动物外科手术学》和《中兽医学》两门专业必修课的基本概念和基本理论，学习并掌握两门课的基本操作和基本技能，培养学生实事求是、严谨的科学态度和良好的科学素养及实验室工作习惯，培养学生初步具有独立进行实验室工作的能力，为后续课程及研究工作和参加实际工作奠定良好的基础。

二、实验目的与要求

通过这门课的学习，要求学生建立手术必备的手术素养，掌握外科手术基本功及常用手术操作，从不同的层面认识中药，以鉴别其真伪优劣；还可进一步了解中医药的功能特点、药物炮制方法及意义，熟练掌握兽医针灸的操作技能，能运用所学知识开展动物疾病的治疗，使学生掌握好理论课堂教学所学到的基本理论、基本方法和基本技能，培养学生在以后的学习和工作中的开拓创新精神及精益求精、一丝不苟的医疗作风。

三、实验项目及内容提要（一门课程开设两个学期，应填写两个表格）

临床兽医实验 2 （课程代码：BB022023）									
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	
1	保定法	3	√			√			柱栏保定法、双抽筋倒马法、一条绳倒牛法、牛两后肢保定法、犬的保定法
2	注射法、打结法	3	√			√			牛、犬常用的皮下、肌肉、静脉注射法，单手打结、双手打结、器械打结
3	无菌术	3	√				√		常用的器械、敷料等物品的消毒与灭菌，手术人员手臂的无菌准备，动物术部的无菌准备
4	局部麻醉	3	√					√	表面麻醉、局部浸润麻醉、神经传导麻醉，脊髓麻醉
5	全身麻醉	3	√					√	驴静脉注射水合氯醛麻醉法，牛速眠新麻醉法，羊硫喷妥钠麻醉法，犬速眠新麻醉法，犬氯胺酮麻醉法
6	肠管吻合术	3	√				√		离体肠管端端吻合、侧侧吻合

7	中药识别—性状鉴别及传统经验鉴别法	3	√				√	中草药原色标本及饮片形态的识别；中药性状鉴定--水试法、火试法、特征鉴别法
8	中药粉末的显微鉴定	3	√				√	中药显微鉴定的制片方法；观察马铃薯块茎的淀粉粒及几种具有典型显微特征结构的中药粉末的主要显微特征
9	中药常见化学成分定性检查方法	3	√				√	检查中药成分时样品的三种制备方法；十几种主要中药成分的定性检查实验方法
10	中药炮制方法	3	√			√		各种炒法、炙法、煨法、水飞及中药蜜丸的制备
11	兽医针灸技术（一）：牛、犬的常用穴位	3	√		√			熟练掌握牛、犬头颈部、躯干部、四肢常用穴位的准确位置及取穴方法
12	兽医针灸技术（二）：各种针灸治疗术	3	√			√		针具识别；针前准备、切穴法、持针法、进针法、运针法、留针、退针，各种针具（白针、血针、火针）的操作方法；艾灸、温熨疗法、拔火罐疗法

四、实验报告的格式

实验名称：实验*

一、实验目的

二、实验药品及器材

三、实验内容

四、实验结论与分析

五、本课程考核方式、方法及实验成绩评定方法

本课程的成绩包括平时成绩和期末成绩两部分，各占 50%，平时成绩为实验报告成绩和上课考勤成绩的汇总，期末考试采用闭卷考试的方式进行。

六、实验应配套的主要仪器设备及台（套）数（以一个实验教学班为标准）

（一）《动物外科手术学》实验部分：

2 个大容量自动高压蒸汽灭菌器，10 套常规手术器械，10 台手术台，10 台器械台，10 个立式手术无影灯，2 个泡手桶。

（二）《中兽医学》实验部分：显微镜 30 台，不同孔径的药筛 4 套，针灸器具 15 套，牛、犬针灸穴位挂图及模型各 4 套，微型粉碎机 4 台，中药循环提取机一架。

附：教学参考书目

1、《兽医外科手术学》，林德贵主编，中国农业出版社，2004 年。

2、《家畜外科手术学与外科学实验教学指导》，动科院临床兽医学系，2005 年。

3、钟秀会主编．中兽医学实习指导（第二版）.北京：中国农业出版社，2003

4、北京农业大学主编．中兽医学实习指导．北京：中国农业出版社，1999

5、胡元亮主编．实用动物针灸手册．北京：中国农业出版社，2003