

# 《动物解剖学实验》教学大纲

课程名称：《动物解剖学实验》  
课程代码：BB022005  
总学分：1  
大纲执笔人：尹逊河

适应专业：制药工程(兽药方向)  
总学时：18  
实验个数：7  
大纲审定人：王树迎

## 一、本实验课的性质与任务

本实验课程是与相对应的学科，是动物科学与动物医学专业重要的专业基础课。它与其他的专业基础课和专业课有着密不可分的联系，只有掌握了动物机体正常的形态和结构，才能进一步研究它们的生理机能和病理变化，从而对畜禽进行合理的饲养和管理；有效地控制畜禽地生长、发育和繁殖，及时地做好各种疾病的防治工作，以促进畜牧业生产的发展。本课程的任务是全面而系统的观察并掌握动物各组织器官的宏观结构、机能关系及其发生发展规律，为进一步学好《动物生理学》、《动物病理学》、《动物繁殖学》、《动物生产学》、《动物内科学》、《动物外科学》、《动物产科学》、《动物传染病学》、《动物性食品卫生学》等专业课和专业基础课打下牢固的基础。

## 二、实验目的与要求

- 1.认识、会用常用的解剖器械。
- 2.掌握解剖动物的一般方法、步骤。
- 3.掌握畜禽全身各器官系统的形态、位置和结构。
- 4.培养学生动手操作和独立解决问题的能力。

## 三、实验项目及内容提要

动物解剖学实验					课程代码：				
序号	实验名称	学时	必开	选开	实验类型				内容提要
					验证性	基本操作	综合性	设计性	
1	实验一、运动系统标本(模型)观察	3	√		√				观察骨、关节和肌肉标本
2	实验二、内脏标本(模型)观察	2	√		√				观察消化、呼吸、泌尿和生殖系统标本(模型)
3	实验三、羊运动系统、内脏解剖	3	√			√	√		解剖观察羊运动系统和内脏各器官的形态、位置和结构
4	实验四、猪肌肉、内脏、淋巴结等器官解剖	2	√			√	√		解剖观察猪肌肉、内脏和淋巴结等器官的形态、位置和结构
5	实验五、羊脉管、神经、被皮、感官解剖	3	√			√	√		解剖观察羊脉管、神经、被皮和感觉器官的形态、位置和结构

6	实验六、家禽解剖	2	√			√	√		解剖观察家禽全身各器官系统的形态、位置和结构
7	实验九、牛（或驴）全身器官系统综合解剖	3	√			√	√		解剖观察牛（或驴）全身各器官系统的形态、位置和结构

#### 四、实验内容安排

##### （一）实验一、运动系统标本（模型）观察

###### 1. 实验内容

- (1) 牛、马躯干骨的观察。
- (2) 牛、马、猪头骨的观察。
- (3) 牛、马前肢骨的观察。
- (4) 牛、马后肢骨的观察。
- (5) 全身关节模型的观察。
- (6) 牛、马躯干肌的观察。
- (7) 马前肢肌的观察。
- (8) 马后肢肌的观察。

###### 2. 作业

请将观察结果写成实验报告。

##### （二）实验二、内脏标本（模型）观察

###### 1. 实验内容

- (1) 消化系统标本（模型）观察。
- (2) 呼吸系统标本（模型）观察。
- (3) 泌尿系统标本（模型）观察。
- (4) 生殖系统标本（模型）观察。

###### 2. 作业

请将观察结果写成实验报告。

##### （三）实验三、羊运动系统、内脏解剖

###### 1. 实验内容

- (1) 解剖观察羊的骨、关节和肌肉
- (2) 解剖观察羊内脏各器官的形态、位置和结构

###### 2. 作业

请将观察结果写成实验报告。

##### （四）实验四、猪肌肉、内脏、淋巴结等器官解剖

###### 1. 实验内容

- (1) 解剖观察猪的肌肉
- (2) 解剖观察猪内脏各器官的形态、位置和结构
- (3) 解剖观察猪的体表和深在淋巴结
- (4) 顺便解剖观察一下猪的血管、神经主干

###### 2. 作业

请将观察结果写成实验报告。

##### （五）实验五、牛、马活体触摸观察（一）

###### 1. 实验内容

- (1) 触摸观察体表部位

- (2) 触摸观察前、后肢关节和颞下颌关节
- (3) 触摸观察全身各肌沟
- (4) 触摸、听诊、叩诊消化器官
- (5) 触摸、听诊、叩诊呼吸器官
- (6) 触摸观察泌尿、生殖器官

## 2. 作业

请将触摸观察结果写成实验报告。

### (六) 实验六、羊脉管、神经、被皮、感官解剖

#### 1. 实验内容

- (1) 解剖观察羊的脉管、神经
- (2) 解剖观察羊的被皮系统
- (3) 解剖观察羊的感觉器官

## 2. 作业

请将观察结果写成实验报告。

### (七) 实验七、家禽解剖

#### 1. 实验内容

解剖观察家禽全身各器官系统的形态、位置和结构，尤其是内脏各器官的形态、位置和结构。

## 2. 作业

请将观察结果写成实验报告。

### (八)、牛、马活体触摸观察(二)

#### 1. 实验内容

- (1) 触摸观察体表静脉
- (2) 触摸观察体表淋巴结
- (3) 触摸各肌沟内的神经
- (4) 听诊心脏并进行静脉注射
- (5) 触摸观察马蹄的各部结构

## 2. 作业

请将触摸观察结果写成实验报告。

### (九) 实验九、牛(或驴)全身器官系统综合解剖

#### 1. 实验内容

解剖观察牛(或驴)全身各器官系统的形态、位置和结构。

## 2. 作业

- (1) 请将观察结果写成实验报告。
- (2) 写出动物解剖类实验的收获和体会。

## 五、本课程考核方式、方法及实验成绩评定方法

本课程采取标本(模型)观察、动物解剖操作，闭卷考试，结合平时实验中的表现和实验报告，综合评出每个人的成绩。标本(模型)观察、动物解剖操作占 40%，闭卷考试占 40%，平时实验中的表现和实验报告占 20%。

## 六、实验应配套的主要仪器设备及台数(以一个实验教学班为标准)

解剖盘、剥皮刀、活动式手术刀、手术剪、手术镊、血管钳(止血钳)、骨剪各 6 把(个)，六柱栏两个，保定皮带 2 套。

### 附：主要教材及参考书

- 1. 《动物解剖学实验指导》 我校自编

2.陈耀星主编.《动物局部解剖学》.北京:中国农业大学出版社,2002