

《动物解剖学实验》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	AN209	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	1
*课程名称 (Course Name)	动物解剖学实验				
	Animal Anatomy Experiment				
课程性质 (Course Type)	专业实践类实验必修课				
授课对象 (Target Audience)	动物科学专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	普通动物学				
授课教师 (Instructor)	李新红	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (Description)	<p>课程性质：“动物解剖学实验”是农业与生物学院动科系主要专业基础课程之一，是动物胚胎学、动物生理学、动物繁殖学以及病理学等后续课程的基础课，为后续课程的学习奠定实验技能基础。主要内容：要使学生综合运用动物解剖学的基本理论和知识，掌握动物解剖学各大系统主要特征及其演化、掌握动物解剖操作方法及技能。以动物骨骼标本、浸制标本及新鲜动物组织器官为实验材料，通过解剖学观察、老师的实物讲解及学生动手实验操作，使学生识别并掌握动物基本组织、各大器官的结构组成特点及其功能特性，了解并掌握动物解剖学基本的实验操作方法及技能。教学目标：通过观察及动手操作实验，使学生掌握动物解剖学实验的基本操作方法，熟悉脊椎动物各大器官的结构组成及其功能，掌握动物各大器官系统的发生、演化的一般规律，掌握现代动物解剖学研究的热点问题、新思路、新方法，为今后专业课的学习奠定良好的基础；培养学生树立进化、发展的和联系的观点，培育认识和发现问题的能力和团队协作解决问题的能力，提高学生独立思考问题、分析问题的能力。</p>				

<p>*课程简介 (Description)</p>	<p>Animal Anatomy Experiment is one of the major professional basic courses in Department of Animal Science, School of Agriculture and Biology, and it is also one basic course for many other successive courses such as Animal Embryology, Animal Physiology, Animal Thremmatology, and Animal Pathology. The course of Animal Anatomy Experiment could help students establish their experiment skills for further courses. The main objective of this course is to let students acquire knowledge and basic theories in Animal Anatomy, and help them to grasp the major characteristics and evolution of different systems in Animal Anatomy, and simultaneously mater some experiment methods and skills. Using animal tissue section, the skeleton specimen, fresh animal tissue and organ as experimental materials, the students could effectively obtain some knowledge on the structures of basic tissues and organs through observation, explanation by teachers as well as experimental manipulation. In addition, the students could master some basic experiment methods and skills during this course. Moreover, through observation and experimental manipulation in this course, students will mater some basic operational approaches and also know something regarding the structures and functions of different vertebrate systems including respiratory system, nervous system, motor system, digestive system, circulatory system and so forth. Meanwhile, students will learn more about the general rule on the evolution routes of different animal systems including respiratory system, nervous system, motor system, digestive system, circulatory system and so forth, which could help them establish a solid foundation for future learning. Most importantly, mastering the hot topics, new ideas, and new methods in modern Animal Anatomy field will help students to improve their ability to think independently and analyze problems about Animal Histology and Anatomy Experiment on their own. In conclusion, this course is of great significance and importance to help cultivate students' interest on animal research as well as other related subject.</p>
<p>课程教学大纲 (Course Syllabus)</p> <p>“动物解剖学实验”是农业与生物学院动科系主要专业基础课程之一，共计 32 学时、1 学分，是动物胚胎学、动物生理学、动物繁殖学以及病理学等后续课程的基础课，为后续课程的学习奠定实验技能基础。主要实验内容包括：动物基本组织的结构组成及解剖学观察（4 学时）；动物运动系—骨学：牛的骨骼标本形态学识别观察（4 学时）；家畜动物内脏学—胃的结构及功能：猪胃脏及胃外型及内部解剖学观察（4 学时）；动物内脏学—心脏的结构及功能：猪心脏外型及内部解剖学观察（4 学时）；动物内脏学—肾脏的结构及功能：猪的肾脏及胃的解剖学观察（4 学时）；狗解剖学实验（4 学时）；小香猪解剖学实验（4 学时）；家禽解剖学实验：家鸡的解剖学观察（4 学时）。</p> <p>具体要求：要使学生综合运用动物解剖学的基本理论和知识，掌握动物解剖学各大系统主要特征及其演化、掌握动物解剖操作方法及技能。以动物基本组织切片、骨骼标本、侵制标本及新鲜动物组织器官为实验材料，通过解剖学观察、老师的实物讲解及学生动手实验操作，使学生识别并掌握动物基本组织、各大器官的结构组成特点及其功能特性，了解并掌握动物组织解剖学基本的实验操作方法及技能。</p>	

教学目标：通过观察及动手操作实验，使学生掌握动物解剖学实验的基本操作方法，熟悉脊椎动物各大器官的结构组成及其功能，掌握动物各大器官系统的发生、演化的一般规律，为今后专业课的学习奠定良好的基础；掌握现代动物解剖学研究的热点问题、新思路、新方法，有利于提高学生独立思考问题、分析问题的能力。

*学习目标(Learning Outcomes)

1. 通过观察及动手操作实验，使学生掌握动物解剖学实验的基本操作方法（A1, A3, B2）
2. 掌握动物各大器官系统的发生、演化的一般规律，为今后专业课的学习奠定良好的基础（A1, A3, B2）
3. 提高学生独立思考问题、分析问题的能力（B2, C2, C3）；
4. 培育认识和发现问题的能力和团队协作解决问题的能力（B2, B3, C1），培养学生树立进化、发展的和联系的观点。

*教学内容 进度安排及要求 (Class Schedule&Requirements)	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	动物上皮组织、肌肉组织结构观察	2	实验操作	了解动物上皮组织、肌肉组织结构特点	掌握上皮组织、肌肉组织基本功能	实验报告
	动物结缔组织、神经组织结构观察	3	实验操作	了解动物结缔组织、神经组织结构特点	掌握动物结缔组织、神经组织功能	实验报告
	动物骨骼系结构观察	3	实验操作	了解动物骨骼系结构特点	掌握动物动物骨骼系主要类型及功能	实验报告
	动物肌肉结构观察	3	实验操作	了解动物肌肉结构特点	掌握动物动物肌肉系主要类型及功能	实验报告
	动物肝脏结构观察	3	实验操作	熟悉动物消化系统的组成及结构特征	掌握动物单室胃及多室胃的组成及功能	实验报告
	动物肾脏结构观察	3	实验操作	熟悉动物泌尿系统的结构组成	掌握肾脏的结构及其主要功能	实验报告
	动物睾丸及卵巢结构观察	3	实验操作	熟悉动物生殖系统的结构组成	掌握睾丸及卵巢的结构及其主要功	实验报告

					能	
	动物心脏结构观察	3	实验操作	熟悉动物心血管系统的结构组成	掌握心脏的结构及其主要功能	实验报告
	犬解剖学实验	3	实验操作	了解宠物犬的解剖学技术方法, 例如去势手术	掌握犬类的大体解剖学构造及主要技术方法	实验报告
	小香猪解剖学实验	3	实验操作	了解小型猪的解剖学技术方法	掌握小型猪的大体解剖学构造及主要技术方法	实验报告
	家禽解剖学实验	3	实验操作	了解家禽的解剖学结构特点	掌握家禽生殖系统的解剖学特征	实验报告
*考核方式 (Grading)	考试成绩 (60%) + 实验报告成绩 (30%) + 实验课堂表现及综合成绩 (10%)					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	自编实验教学参考书					
其它 (More)						
备注 (Notes)						

备注说明:

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为 300-500 字; 课程大纲以表述清楚教学安排为宜, 字数不限。