

《动物学实验》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	AN207	*学时 (Credit Hours)	16	*学分 (Credits)	1
*课程名称 (Course Name)	动物实验				
	Zoology 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)	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，是动物解剖学、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：本课程以新鲜动物组织器官为实验材料，通过老师的实物讲解及学生动手实验操作，使学生熟悉动物各大器官的结构组成及其功能，掌握现代动物解剖学研究的热点问题、新思路、新方法；要使学生综合运用动物学的基本理论和知识，掌握动物学各大门及各纲主要结构特征、分类及其演化，掌握动物学操作方法及技能。教学目标：通过动物实体观察及动手操作实验，使学生掌握动物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。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>The Zoology Experiment is one of the main professional courses of the Department of Agriculture and Biology, and is the basic course for follow-up courses such as animal anatomy, animal physiology, animal reproduction and pathology, laying the foundation for the study of follow-up courses. Skill base. Main content: This course uses fresh animal tissues and organs as experimental materials. Through the teacher's</p>				

physical explanation and hands-on experiment, students are familiar with the structure and function of the major organs of animals, and master the hot issues of modern animal anatomy research. Ideas, new methods; to enable students to comprehensively apply the basic theories and knowledge of zoology, master the main structural characteristics, classification and evolution of zoology and various majors, and master the methods and skills of zoology. Teaching Objectives: Through animal entity observation and hands-on operation experiments, students can master the basic operation methods of zoology experiments, familiarize with the structural composition and function of the major organs of vertebrates, and master the general laws of the occurrence and evolution of animal organs. To lay a good foundation for the study of professional courses in the future; mastering the hot issues, new ideas and new methods of modern zoology research is conducive to improving students' ability to think independently and analyze problems.

课程教学大纲 (Course Syllabus)

*学习目标(Learning Outcomes)

1. 通过观察及动手操作实验，使学生掌握动物学实验的基本操作方法 (A5, 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 (A5, B2)
3. 提高学生独立思考问题、分析问题的能力 (A5, B2, C2) 和团队协作解决工程问题的能力 (A5, B2, C2)

*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、结缔组织、神经组织结构观察	2	实验操作	了解动物上皮组织、肌肉组织、结缔组织、神经组织结构特点	掌握上皮组织、肌肉组织、结缔组织、神经组织基本功能	实验报告
	河虾外形及内部结构的观察	2	实验操作	了解节肢动物门的一般特征及其与生活方式相适应的特征。	熟悉昆虫的基本结构特征，特别注意结构特征与陆地生活方式的适应性。掌握昆虫的解剖技术	实验报告
	鲤鱼外形观察及系统结构观察	3	实验操作	熟悉了解鱼类循环系统的主要特征，掌握硬骨鱼类与软骨鱼类主要差别。	掌握鱼类适应水生生活环境的主要特征。了解循环系统的主	实验报告

					要构成。	
	蟾蜍外形观察及系统结构观察	3	实验操作	通过对蟾蜍外部形态及各器官系统的观察,熟悉其由水生到陆生的过渡性特征及适应性特征。	掌握两栖动物适应陆地生活环境的初步适应性和不完善性	实验报告
	家鸽的外部形态和内部解剖	3	实验操作	通过家鸽外形和内部构造的观察,了解鸟类适应于飞翔生活的一般特征。	掌握鸟类适应飞翔的主要特征	实验报告
	家兔解剖学实验	3	实验操作	了解家兔的解剖学结构特点	掌握哺乳动物各大器官系统的结构及相应功能,掌握家兔的解剖方法及技能。	实验报告
*考核方式 (Grading)	考试成绩 (40%) + 实验报告成绩 (50%) + 实验课堂表现及综合成绩 (10%)					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	《普通动物学实验指导》,刘凌云主编 (非我校教师),高等教育出版社,2009年8月,第四版,ISBN: 978-7-04-027979-5,使用7届,中文教材,“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材					
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。