《动物解剖学实验》课程教学大纲(2020版)

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	动物解剖学实验								
(Course Name)	Animal Anatomy Experiment								
课程类型									
(Course Type)	专业实践类实验必修课								
授课对象									
(Target	动物科学专业本科生								
Audience)									
授课语言									
(Language of	全中文								
Instruction)									
*开课院系	农业与生物学院								
(School)		/V.II.	<u> </u>						
先修课程	 普通动物学	后续课程	」 动物繁殖学、动物服	不胎学。 动物	生理学 生理学				
(Prerequisite)	1.07717	(post)	431330723 (43133						
*课程负责人		课程网址							
(Instructor)	李新红	(Course							
	() 000 700 A A MITTHE	Webpage)							
*课程简介(中 文) (Description)	文)								

文) (Description)

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 Reproduction, 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 '课程简介 (英|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.

课程目标与内容 (Course objectives and contents)

1. 培养学生厚植家国情怀, 追求真理, 立足行业领域, 脚踏实地, 树立创造未来的 远大目标; (A2、A3、A4)

*课程目标 (Course Object)

2. 了解并认识家畜动物解剖结构组成、生理功能等基础知识、解剖学方法;动物 解剖学动物科学、兽医学之间的关系;熟悉并掌握家畜动物组织、器官形成、结构

|特征及功能、动物器官及系统的演化规律(B1、B2、B3、B4)

3. 培育认识和发现问题的能力和团队协作解决问题的能力,提高学生形象思维能 力, (B2,C3,C5),培养学生树立进化、发展的和联系的观点,有利于提高学 生独立思考问题、分析问题的能力(D1、D3)

*教学内容进		教学内容(要点)	学时	教学形式	作业及考核要求	课程思政 融入点	对应课程 目标
安排及对应设	-	动物组织结构观察 1、动		`	动物解剖学的	通过学习	课程
程目标 (Clas	17.1	物解剖学的概念; 2、动物	4	头 验	特点,四大基本	动物解剖	目标 1、2、
Schedule &	周	解剖学的分类;3、动物解		教学	组织的结构特	学的基础	3

Requirements & Course Objectives)		剖学的意义; 4、动物解剖学的基本结构; 5、动物解剖学常用基本术语。 运动系一骨学: 1、动物基本组织、骨的理化特性、作用及分类;			征	知识,培养及增强学生的专业意识。	
	第十周	运动系一骨学实验 1: 1、中轴骨的构成; 2、 3	4		1、中轴骨的组 成及种类、解 剖学特征:2、 全身骨骼的链	对动物解 剖学基础 知识的专 业兴趣,	课程 目标 1、 2、3
	第 十	动物运动系一骨骼实验 2:1、头骨的解剖学结构; 2、四肢骨的解剖学结构	4	实 验 教学	头骨及四肢骨 的主要结构构 成	通动物的 知及生的 对别 础养 明 强 地	课程 目标 1、2
	周	动物消化系统实验: 1、内脏的概念; 2、内脏的一般形体和结构; 3、体腔和浆膜。 第一节: 消化系统: 1、口腔和食管的解剖学结构; 2、胃的解剖学结构及类型; 3、消化腺的解剖学结构及类型	1	买 验 教学	型、结构组成及 功能	引掌理论定念,的是证明,是一个是一个,是是知理,是是是是,是是是是是是的。 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电	课程 目标 1、2 3
		动物肾脏结构观察 泌尿系统: 1、动物泌尿器官肾脏的解剖学结构及其生理功能; 2、输尿管、膀胱及尿道的结构	4	买 验 数学	1、肾脏的解剖 学构造及主要 功能; 2、肾单位、肾小 球、肾小体、肾 小管及肾小囊 的概念。	引导学生 树立价值 观,树立以 科学的思 想观念辨 别事物。	课程 目标 1、2、 3
	第 十 四周	动物心脏结构观察	4	34、 15	1、掌握心脏瓣 膜的主要组成 及功能;		目标 1、2、

					2、运用心脏自身的血管构成等解剖学理论,解释相关疾病的机理。	业兴趣,培 养及增强	
	第 十	犬解剖学实验	4		掌握宠物犬的解剖学技术方法,例如去势手术;为将来临床	引掌理坚定, 等科识, 型信念, 的德、是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是一个人,也是	课程 目标 1、2、 3
	第 十 六周	家禽解剖学实验 1、家禽运动系的消化系的主要构成及解剖学特征; 2、家禽消化系的主要构成及解剖学特征; 3、家禽生殖系的主要构成及解剖学特征;	4		1、家禽消化系 统的主要构成 及解剖学特征; 2、家禽生殖系 统的主要构成 及解剖学特征	学的基础知识,培养	目标 1、2、
		<mark>建议按照教学周周学时编排。</mark> 目应章节的课程思政融入点根	据实际情	况填写	•		
*考核方式 (Grading)	(1) 实验报告 30 分 (2) 实验操作 20 分 (3) 期末考试 50 分						
*教材或参考资 料 (Textbooks & Other Materials)	无指定教材;自编实验指导.						
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。