

《动物解剖学》课程教学大纲（2020 版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	ASCI2301	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	动物解剖学				
	Animal Anatomy				
课程类型 (Course Type)	专业基础类必修课				
授课对象 (Target Audience)	动物科学专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	全中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	普通动物学	后续课程 (post)	动物繁殖学、动物胚胎学、动物生理学		
*课程负责人 (Instructor)	李新红	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (中文) (Description)	<p>(中文 300-500 字, 含课程性质、主要教学内容、课程教学目标等)</p> <p>课程性质: “动物解剖学” 是农业与生物学院动科系的专业骨干课程之一亦是农科院校畜牧学及动物医学专业的基础课程。主要教学内容包括: 动物组织、器官的形成、结构特征及功能、动物器官及系统的演化规律、动物解剖学相关研究的前沿进展以及动物解剖的研究方法等。通过对动物外部形态及内部组织、器官形态构造的观察, 来识别动物各大组织、器官、系统的结构组成、特点及功能, 目的在于阐明动物组织、器官及系统的发生过程及其规律。教学目标: 通过本课程的学习, 使学生掌握现代动物解剖学研究的热点问题、新思路及新方法; 掌握动物外部形态及内部组织器官形态构造及功能, 为今后畜牧生产学、临床医学及预防医学等专业课学习奠定良好的基础; 培育认识和发现问题的能力和团队协作解决问题的能力, 培养学生树立客观、发展和联系实际的观点, 了解解剖学的理论体系、思维方式和研究方法, 提高学生独立思考问题、分析问题的能力。</p>				

*课程简介 (英文) (Description)	<p>The characteristics of the course: "Animal Anatomy" is one of the major professional basic courses in Department of Animal Science, School of Agriculture and Biology, and it is also a basic course in the School of Agriculture and Biology. The main content of the course: the formation, structure characters and functions; the evolution of animal organs and systems; the frontiers and the research methods of animal anatomy. Through observing the animal morphology, internal organization, organ morphology and structure to identify the structures, characteristics and functions of various tissues, organs and systems. The purpose is to clarify the occurrence course of animal tissues, organs and systems. This course focus on training students the basic experimental skills and practical ability, requires students to master the anatomic technology and observation methods in practice and correctly analysis and solve various problems encountered in actual production and scientific research from the normal morphologic structure of animal. Through learning this course, students would master general anatomical characteristics of animals, including the names, forms, structures, locations of various organs, master microanatomy features of animal organisms, including basic cell structure, the basic organizational structures and microstructure anatomical structures of various organs; and grasp the basic morphological description of the individual development and the basic life phenomenon, such as cell differentiation, formation of tissues and organs and et al. The objectives of teaching: Some basic knowledge may mastered by students through learning this course, students should also know something regarding to the structure and function in different systems of vertebrate, and to know the general rule about the evolution in animal systems, which could establish a solid foundation for future learning, it is necessary for students to mastering the hot topics, new thought, and new methods in modern Animal Anatomy field, which good for enhancing the ability of thinking and analyzing questions.</p>						
课程目标与内容 (Course objectives and contents)							
*课程目标 (Course Object)	<ol style="list-style-type: none"> 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) 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) 						
*教学内容进度安排及对应课程目标 (Class Schedule & Objectives)	章节	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
	第一章; 第九章	绪论: 1、动物解剖学的概念; 2、动物解剖学的分类; 3、动	2	课堂 教学	动物解剖学的特点, 四大基本组织的	通过学习动物解剖学的基础知识, 培	课程目标 1、2

Requirements & Course Objectives)	周	物解剖学的意义；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；			结构特征	养及增强学生的专业意识。	
	第二章；第九周	运动系一骨学：1、中轴骨的构成；2、颈椎的组成及解剖特点；3、胸椎的解剖学结构；4、腰椎及荐椎的解剖学结构	2	课堂教学	1、中轴骨的组成及种类、解剖学特征；2、全身骨骼的连接方式	培养学生对动物解剖学基础知识的兴趣，培养及增强学生的专业意识。	课程目标 1、2、3
	第二章；第十周	运动系一骨学：1、头骨的解剖学结构；2、四肢骨的解剖学结构	3	课堂教学	头骨及四肢骨的主要结构构成	通过学习动物解剖学的基础知识，培养及增强学生的专业意识。	课程目标 1、2、3
	第二章；第十周	运动系一肌学：1、皮肤的组成；2、前肢的主要肌肉；3、后肢的主要肌肉。	3	课堂教学	1、动物肌肉的解剖学结构；2、骨、骨连结和肌肉在运动中各有何作用？	培养学生树立自然辩证观点，牢固树立正确的世界观、人生观和价值观	课程目标 1、23
	第三章；第十一周	内脏学： 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	3	课堂教学	动物胃脏的类型、结构组成及功能	引导学生掌握科学理论知识，坚定理想信念，养成良好的思想品德、健康心理	课程目标 1、2
	第三章；第十一周	第二节：呼吸系统： 1、气管的构造；2、呼吸器官肺的解剖学结构	2	课堂教学	动物呼吸系统主要机构组成		课程目标 1、2、3
	第三章；第十二周	第三节：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	2	课堂教学	肾脏的结构组成及主要功能	引导学生树立价值观，树立以科学的思想观念辨	课程目标 1、2、3

		结构				别事物。	
第三章 第二周		第四节：生殖系统： 1、睾丸的解剖学结构及整理功能； 2、卵巢的解剖学结构及整理功能； 3、副性腺的组成及其主要功能。	2	课堂教学	1、睾丸的结构组成及主要功能； 2、卵巢的结构组成及主要功能。		课程目标 1、2
第四章； 第十三周		脉管学 第一节：心脏： 1、动物心脏解剖学构造； 2、心脏瓣膜的组成及特点功能； 3、体循环和肺循环的差异。	3	课堂教学	心脏的解剖学构造及主要血管	培养学生对动物解剖学基础知识的	课程目标 1、2、3
第四章； 第十四周		第二节：血管系： 1、牛动脉血管的组成及分布特点； 2、牛静脉血管的组成及分布特点； 3、动脉和静脉之间的链接。	3	课堂教学	动物机体动脉及静脉的主要构成		课程目标 1、2、3
第四章； 第十五周		第五章：神经系 第一节：动物神经系统概述； 1、神经元的结构与功能； 2、植物神经与动物神经； 3、脑干的主要构成及解剖学特征	2	课堂教学	动物神经系统主要构成	引导学生掌握科学理论知识，坚定理想信念，养成优良的思想品德、健康心理	课程目标 1、2、3
第四章； 第十六周		第二节：脑和脊髓 1、端脑的主要构成及解剖学特征； 2、小脑的主要构成及解剖学特征； 3、脊髓的主要构成及解剖学特征； 4、脑神经的主要构成。	3	课堂教学	动物脑神经的主要组成		课程目标 1、2
第五章； 第十六周		家禽解剖学 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	2	课堂教学	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	通过学习动物解剖学的基础知识，培养及增强学生的专业意识。	课程目标 1、2、3

					学特征		
	注 1: 建议按照教学周学时编排。 注 2: 相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) 平时作业 20 分 (2) 课程综合 10 分 (3) 期末考试 70 分						
*教材或参考资 料 (Textbooks & Other Materials)	《家畜解剖学》，董常生主编，中国农业出版社，2001 年 7 月，第五版；ISBN: 978-109-20684-7.						
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。