《动物学》课程教学大纲

课程基本信息(Coo	urse Information)						
课程代码	A N/O.1.1	*学时	40	*学分	7.5		
(Course Code)	ANZII	(Credit Hours)	48	(Credits)	2.5		
*课程名称	动物学						
(Course Name)	Zoology						
课程性质 (Course Type)	专业基础必修课						
授课对象							
(Target	AN211 *学时 (Credit Hours) 动物学 Zoology 专业基础必修课 动物科学专业 中文 农业与生物学院 普通动物学 李新红 《Course Webpage) 动物学是动物科学系的主干基础平台课程,是动物学科的一门理论基础课。包括无脊椎动物学和脊椎动物学两大部分,是动物科学专业必备的专业基础课程。主要教学内容包括,无脊椎动物和脊椎动物中各大门类的主要形态结构特征。各大器官系统的演化路线、主要类群及分类。通过本课程的学习,使学生系统等握动物学基础理论知识,包括动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物在自然界中的作用、地位以及与人类之间的相互关系培养目标:通过本课程学习,着重培养学生辩证唯物主义观点,开拓创新思维及意识,提高分析问题及解决问题的能力,增强学生的综合能力及综合素质,明矿动物在工、农、医药及环境中的实际意义;了解动物学的新理论、新概念,掌技动物生命活动的客观规律,为动物的进一步利用、控制和改造奠定基础,培养学生独立工作能力和严谨的科学态度 Zoology is the backbone of the courses in Department of Animal Science, and is also a theoretical basic subject on animals. Zoology is mainly consisted of two different parts, namely invertebrate zoology and vertebrate zoology, which acts a necessary professional courses in the subject of Animal Science. The main content						
Audience)							
授课语言							
(Language of	#学时 (Credit Hours) 48 *学分 (Credits) 2.5 动物学 Zoology 专业基础必修课 动物科学专业 中文 农业与生物学院 普通动物学 李新红 (Course Webpage) 动物学是动物科学系的主干基础平台课程,是动物学科的一门理论基础课。 包括无脊椎动物学和脊椎动物学两大部分,是动物科学专业必备的专业基础课程。主要教学内容包括:无脊椎动物和脊椎动物中各大门类的主要形态结构特征、各大器官系统的演化路线、主要类群及分类。通过本课程的学习,使学生系统掌握动物学基础理论知识,包括动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系,了解动物的形态结构、主要类群、系统演化以及与环境之间的相互关系。						
Instruction)							
*开课院系	农业与生物学院						
(School)							
先修课程	並 通动物学						
(Prerequisite)	日起幼初子						
授课教师	李 新	红	课程网址				
(Instructor)	7 491	XI.	(Course Webp	age)			
*课程简介 (Description)	包括无脊椎动物学程。主要教学内容包含大器官系统的演提动物学基础理论之间的相互关系,可培养目标:通过本意识,提高分析问动物在工、农、医动物生命活动的客	和脊椎动物学两型括:无脊椎动物型形:无脊椎动物型化路线、主要类型知识,包括动物的了解动物在自然界理程学习,着重增速及解决问题的自然及环境中的实际极规律,为动物的	大部分,是动物和脊椎动物中各类及分类。通过对形态结构、主要中的作用、地位等养学生辩证唯物。	科学专业必备的大门类的主要形式 以是程的学习,使要类群、系统演化以及与人类之间的	专业基础课态结构特征、 专学生系统第 之以及与关系。 的相互关系。 后创新思明确 方概念,掌握		
*课程简介 (Description)	is also a theoretical different parts, nam necessary profession include the morphol	basic subject on ely invertebrate z nal courses in the ogical characterist lution route of ma	animals. Zoolog coology and verte subject of Anima cics in the major of jor organ systems	gy is mainly consebrate zoology, wal Science. The nategories of invests of the, the major	sisted of two which acts as main contents ertebrates and or groups and		

of zoology, including the morphology of animals, major groups, as well as the relationships between the evolution of systems and environment. Moreover, the students will understand the role of animals in nature, and the relationships between animals and humans after learning this course. The objective of this course is to cultivate the students to solve problems with Dialectical Materialism, pioneer their innovation thinking consciousness, improve their problem-analyzing problem-solving skills, enhance their comprehensive ability and overall quality. Importantly, this course aims to demonstrate the practical significance of animals in industry, agriculture, medicine, and the environment. Through this course, students will learn new theories and concepts of zoology, and also grasp the objective laws of animal life activities, which will lay the foundation for further use of animals as well as further control and transformation of animals. This course is of great significance and importance to help students work independently and cultivate their rigorous scientific attitude. In conclusion, this course introduces the basic structures of animals at the cell, tissue, organ and system levels, presenting the comprehensive morphology of animals. Understanding the status of animals in nature as well as the relationships between humans and animals, students will cultivate the awareness of animal protection, and also get the initial training of animal science research, which will lay good foundation for further study of the related disciplines.

课程教学大纲(Course Syllabus)

*学习目标 (Learning Outcomes)

- 1. 了解动物学在学习动物科学及动物医学后续课程中主要作用(A5.2)
- 2. 了解动物学主要的学习方法及实验技能(B2、C2)
- 3. 掌握动物界中主要的门类及其主要演化路线(A5.2)
- 4. 通过课程实习,要使学生综合运用动物学的基本理论和知识,掌握动物学各大门类主要特征及其系统演化,掌握动物学实验的基本方法及技能。(B2、C2)

	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查 方式
	动物学绪论及 原生动物门主 要特征	3	课堂讲授	原生动物的主 要特征	掌握原生动物 的主要类群	课堂 提问
	海绵动物门及 假体腔动物门 主要特征	3	课堂讲授	后生动物的主 要特征	什么是假体腔	课提及试
	真体腔动物及 软体动物门的 主要特征	3	课堂讲授	真体腔与假体 腔的主要差 异;软体动物 的主要特征	中胚层的出现 在动物器官系 统演化中的主 要作用;软体 动物的主要类 群	课提及试
	节肢动物门的 主要特征及主 要类群	3	课堂讲授	节肢动物门的 主要特征及主 要类群	节肢动物门中主要刚的特征	课提及试
*教学内容 进度安排及要求	显微镜的使用 及组织学绘图	2	实验教学	显微镜的构造 及使用方法	显微镜使用时 主要的注意事 项	实 验报告
(Class Schedule & Requirements)	棘皮动物门的 主要特征	3	课堂讲授	为什么说棘皮 动物的无脊椎 动物中最高等 的类群	棘皮动物的主 要特征及主要 类群	课程及试
	脊索动物门的 主要特征及分 类	3	课堂讲授	脊索动物门的 主要特征	脊索动物门的 主要类群及进 化特性	课程为
	节肢动物实验 ——虾	2	实验教学	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。	掌握节肢动物 门的一般特征 及其与生活方 式相适应的特 征;	实验报告
	圆口纲及鱼纲 的主要特征	3	课堂讲授	圆口纲的主要 特征以及鱼纲 的主要特征及 分类	硬骨鱼与软骨 鱼的主要区别	课堂 提问 及考 试
	鱼类学实验	3	实验教学	通过对鲤鱼外部形态及各器官系统的观察,熟悉其适应水生生活环	掌握鱼类运动 系统、呼吸系 统、循环系统 的主要构成。	实验 报告

				境的主要特			
	两栖动物、爬行 类动物的主要 特征	3	课堂讲授	征。 两栖动物适应 陆地生活的主 要特征以及不 完善性;为什 么说爬行类动 物是真正登陆 成功的脊椎动 物	爬行动物在运动、呼吸、循 环及神经系统 有哪些进步特 性	课堂 提考 试	
	两栖动物学实 验一牛蛙	3	实验教学	熟悉其由水生 到陆生的过渡 性特征及适应 性特征.	掌握两栖动物的解剖技术。	实验 报告	
	鸟类学	3	课堂讲授	同爬行类动物 相比较,鸟类 有哪些主要进 化特性	鸟类适应飞翔 能力的主要特 征及主要生态 类群	课程及试	
	鸟类动物实验 一家鸽各大系 统特征	4	实验教学	根据家鸽外形 及内部结构观 察,掌握鸟类 适应飞翔的主 要特征	掌握鸟类各大 器官、系统的 主要特征	实验报告	
	哺乳纲动物的 主要特征以及 主要分类类群	4	课堂讲授	掌握哺乳动物 的主要进化特 征以及适应陆 地奔跑能力	哺乳动物消 化、循环、泌 尿生殖及神经 系统的主要进 步特性	课堂 提问 及考 试	
	哺乳动物实验 一家兔各大系 统特征	3	实验教学	掌握哺乳动物 消化系统、运 动系统以及神 经系统的进化 特征	了解哺乳动物 在运动、消化 及神经系统适 应陆地生活的 主要特征	实验报告	
*考核方式 (Grading)	理论课考试成绩 (70%) + 实验报告成绩 (20%) + 平时作业加综合成绩 (10%)						
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	《普通动物学》,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: 978-7-04-02769-4,使用 8 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。