

## 《动物科学前沿讲座》课程教学大纲（2020 版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	AN417	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2.0
*课程名称 (Course Name)	(中文) 动物科学前沿讲座				
	(英文) Seminar of Animal Science				
课程类型 (Course Type)	专业类选修课				
授课对象 (Target Audience)	动物科学专业本科生和一年级研究生				
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)	动物科学专业 基础类必修课	后续课程 (post)	部分专业类必修课		
*课程负责人 (Instructor)	孟和	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (中文) (Description)	<p>课程由 10 个专题讲座组成，课程内容基于动物科学专业三个主要研究方向，既“动物遗传育种与繁殖”、“动物营养与饲料”、“动物卫生与防疫”，涵盖了动物生产过程中四个重要环节，既“种”、“繁”、“养”、“病”。课程目的是使学生了解动物科学的发展历史和研究现状，为今后学习和工作奠定良好基础。</p>				
*课程简介 (英文) (Description)	<p>This course is consist of 10 special topics base on the 3 research direction of animal genetic breeding and reproduction, Animal Nutrition and Feed Science, Animal Health and Epidemic Prevention. it's cover down of 4 main process which are the breed, reproduction, feed and disease for animal production. The aim of course is to understand the history and research status of animal science, beneficial to improve the knowledge and ability of students in future.</p>				

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

*课程目标 (Course Object)	1. 了解动物科学最前沿研究方向和内容(A3); 2. 通过每位教授对自己科研项目的介绍, 使学生了解如何开展科学研究, 提高学生思考问题和解决问题的能力(B1, B2 ,C3,D1)。						
*教学内容进度安排及对应课程目标 (Class Schedule & Requirements & Course 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
	1.	动物基因组学研究进展	3	讲授	针对老师 (任选) 所讲内容写一篇综述, 字数在 2000-3000 字	培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	2.	猪的遗传改良研究进展	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	3.	氧化应激与营养调控研究进展	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	4.	Bacteriophages and their implications on future biotechnology	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	5.	比较医学热点研究进展	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	6.	真菌毒素的危害及检测新进展	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	7.	集约化养猪场疾病流行特点及防控对策	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	8.	流行病学研究方法	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	9.	再生医学研究进展	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2

	10.	分子病毒学研究进展	3	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
	11.	课程讨论	2	讲授		培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1, 2
<p>注 1: 建议按照教学周周学时编排。</p> <p>注 2: 相应章节的课程思政融入点根据实际情况填写。</p>							
*考核方式 (Grading)	课程成绩包括出勤 (20%) 和论文 (80%)。出勤基于每个老师记录的出勤情况为准, 无故缺勤 3 次以上该课程没有成绩; 论文指待全部课程上完后, 针对老师 (任选) 所讲内容写一篇综述, 字数在 2000-3000 字。						
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	参考资料由具体授课教师随堂指定。						
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。