

《动物生物技术科技创新（1）》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)						
课程代码 (Course Code)	AN315	*学时 (Credit Hours)	48	*学分 (Credits)	3.0	
*课程名称 (Course Name)	动物生物技术科技创新（1） Scientific and Technological Innovation of Animal Biotechnology					
课程性质 (Course Type)	专业实践类必修课					
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)	汉语					
*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和部分专业类必修课					
授课教师 (Instructor)	孟和等高级职称教师	课程网址 (Course Webpage)				
*课程简介 (Description)	<p>课程由十一个专题讲座组成，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 (Description)	<p>This course is consist of 11 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>					
课程教学大纲 (Course Syllabus)						
*学习目标(Learning Outcomes)	<p>1. 了解动物科学最前沿研究方向和内容(A5); 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(B2, B7 ,C2,C4)。</p>					
*教学内容 进度安排及要求	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式

(Class Schedule & Requirements)	1. 集约化养猪场疾病流行特点及防控对策	4				
	2. 再生医学研究进展	4				
	3. 肠道微生物研究进展	4				
	4. 氧化应激与营养调控研究进展	4				
	5. 分子病毒学研究进展	4				
	6. 比较医学热点研究进展	4				
	7. 真菌毒素的危害及检测新进展	4				
	8. 动物基因组学研究进展	4				
	9. 流行病学研究方法	4				
	10. 猪的遗传改良研究进展	4				
	11. Bacteriophages and their implications on future biotechnology	4				
	12. 课程讨论	4				
*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)	建议该课程将本科生和一年级研究生安排在同一时间和教室。					

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。