

课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	AN332	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	动物育种学 Animal breeding				
课程性质 (Course Type)	专业必修课				
授课对象 (Target Audience)	动物科学专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	概率论与数理统计				
授课教师 (Instructor)	潘玉春 王起山 马裴裴	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (Description)	<p>此课程是针对动物生物技术专业的专业方向课程。</p> <p>动物育种学主要讲授选择原理与方法、选种选配、BLUP 及生物技术与动物育种等内容，其教学目标是使学生了解和掌握动物常规育种、数字育种和分子育种的基本原理和方法，培养学生正确运用育种原理和方法改良现有畜禽品种和培育新品种的能力，为以后从事动物产业或相关学科的科学的研究及开拓新技术领域打下坚实的基础。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>The course includes selection principles and methods, selection and mating, BLUP, Animal Breeding and Biotechnology et. al. The objectives are to enable students to understand and master the basic principles and methods of conventional breeding and molecular breeding, and to train students on the proper use of breeding principles and methods to improve existing breeds and culture new varieties of livestock breeds. This course will lay a solid foundation for future scientific research of related discipline and developing new technologies.</p>				
课程教学大纲 (Course Syllabus)					

<p>*学习目标(Learning Outcomes)</p>	<p>1. 学生了解和掌握动物常规育种、数字育种和分子育种的基本原理和方法 (A5.2.1, A5.2.2) 2. 培养学生正确运用育种原理和方法改良现有畜禽品种和培育新品种的能力 (B2, B9, B10)</p>					
<p>*教学内容 进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements)</p>	<p>教学内容</p>	<p>学时</p>	<p>教学方式</p>	<p>作业及要求</p>	<p>基本要求</p>	<p>考查方式</p>
	<p>动物育种学的定义, 动物育种在现代动物生产过程中的重要意义。</p>	<p>2</p>	<p>讲授</p>	<p>无</p>	<p>掌握动物育种学的定义, 了解动物育种学研究的范围和应用的领域及动物育种学在现代动物再生产的过程中的意义。</p>	<p>考试</p>
	<p>动物起源与驯化, 动物分类, 家畜品种学说</p>	<p>4</p>	<p>讲授</p>	<p>无</p>	<p>了解动物育种相关知识, 如分类、进化、风土驯化等。</p>	<p>考试</p>
	<p>动物主要性状的遗传</p>	<p>4</p>	<p>讲授</p>	<p>完成课后作业</p>	<p>掌握动物主要性状的遗传特点。</p>	<p>考试</p>
	<p>选择原理与方法</p>	<p>4</p>	<p>讲授+课堂演示</p>	<p>完成课后作业</p>	<p>掌握选择的基本概念和原理及自然选择和人工选择的异同。</p>	<p>考试</p>
	<p>外观鉴定和性能测定。</p>	<p>4</p>	<p>讲授</p>	<p>无</p>	<p>掌握根据表观鉴定的基本方法。</p>	<p>考试</p>
	<p>品系选配、亲缘选配, 近交和杂交的作用。</p>	<p>4</p>	<p>讲授</p>	<p>完成课后作业</p>	<p>掌握选配的类型、特点和作用。</p>	<p>考试</p>
	<p>BLUP 原理和应用</p>	<p>4</p>	<p>讲授+课堂演示</p>	<p>完成课后作业</p>	<p>掌握 BLUP 基本原理和应用</p>	<p>考试</p>
	<p>生物技术与动物育种</p>	<p>4</p>	<p>讲授</p>	<p>完成课后作业</p>	<p>了解现代生物技术同动物育种的关系和应用前景</p>	<p>考试</p>
	<p>育种规划的目的、方法和原则</p>	<p>2</p>	<p>讲授</p>	<p>无</p>	<p>掌握育种规划的基本方法和原则。</p>	<p>考试</p>
<p>*考核方式 (Grading)</p>	<p>(成绩构成) 80%考试+20%平时作业</p>					
<p>*教材或参考资料 (Textbooks & Other)</p>	<p>《家畜育种学》, 张沅主编, 中国农业出版社, 2001 年 10 月, 第 1 版, ISBN: 9787109069862 。</p>					

Materials)	
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。