

《饲料学》课程教学大纲（2020 版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	AN300	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	(中文) 饲料学				
	(英文) Feed science				
课程类型 (Course Type)	专业必修课 (Major compulsory course)				
授课对象 (Target Audience)	动物科学专业本科生 (Undergraduate)				
授课语言 (Language of Instruction)	中文 (Chinese)				
*开课院系 (School)	农业与生物学院 (School of agriculture and biology)				
先修课程 (Prerequisite)	动物营养学, 动物生理学, 动物生物化学, 有机/无机化学 (Animal nutrition, Animal physiology, Animal biochemistry, Organic/inorganic chemistry)	后续课程 (post)	《饲料加工工艺》 Feed processing technology		
*课程负责人 (Instructor)	徐维娜 xuweina	课程网址 (Course Webpage)	无 No		
*课程简介 (中文) (Description)	<p style="text-align: center;">(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>本课程介绍饲料在国民经济中的地位与作用, 系统介绍饲料化学组成, 各种营养物质的作用; 饲料营养价值评定的方法与体系; 国际饲料分类方法和我国饲料分类方法异同; 重点分述了粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料、维生素饲料及饲料添加剂的概念, 各饲料中主要原料的营养特性、加工调制方法, 饲用价值及使用时注意事项, 饲料中抗营养因子消除及消除方法。配合饲料的组成、分类及要概念。我国饲料资源现状及饲料资源开发利用情况。我国现行饲料标准和法规以及无公害饲料、绿色饲料等概念。本课程是动物科学专业学生专业必修课程。</p>				

*课程简介 (英文) (Description)	<p style="text-align: center;">(英文 300-500字)</p> <p>The course focuses on animal feed technology including animal feeds and their feeding. It describes basic knowledge and research on feed for ruminants and non-ruminants, including poultry, horses, companion animals and aquatic animals. The course covers the following areas: nutritive value of feeds (e.g., assessment, improvement), methods of conserving and processing feeds that affect their nutritional value, agronomic and climatic factors influencing the nutritive value of feeds, utilization of feeds and the improvement, metabolic/production/reproduction and health responses, as well as potential environmental impacts, feed technologies (e.g., feeds, feed additives, feed components, mycotoxins), mathematical models relating directly to animal-feed interactions, analytical and experimental methods for feed evaluation, environmental impacts of feed technologies in animal production.</p>						
课程目标与内容 (Course objectives and contents)							
*课程目标 (Course Object)	<p>结合本校办学定位、学生情况、专业人才培养要求，具体描述学习本课程后应该达到的知识、能力、素质、价值水平。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求学生了解饲料营养价值评定的各种方法间的关系 (A3)。 2. 掌握常见评定方法和饲料营养价值表的使用 (A4)。 3. 了解各类饲料的营养价值特点，熟悉每类饲料中常用饲料原料的营养特性、加工调制方法以、饲用价值和利用注意事项 (A2, B2)。 4. 了解我国目前配合饲料的发展现状、产品形式和相应的法律法规，为饲料配方技术打好良好的基础 (C3, B4)。 5. 培养学生刻苦务实，意志坚强的精神 (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
	第一章	饲料学与动物营养学联系，饲料与畜牧生产经济效益和产品质量的关系	1	PPT 授课	习题	行业背景，科学问题源于生产	1, 3
	第二章	饲料营养价值评定体系	3	PPT 授课	习题	通过概念讲解培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	2
	第三章	饲料的结构与化学	2	PPT 授课	习题	科学分析，理性思维	3
	第四章	饲料分类	2	PPT 授课	习题	专业基础知识应用	3
第五章	粗饲料	2	PPT 授课	习题	新知识的理解与融入	3	

	第六章	青绿饲料	2	PPT 授课	习题	新知识的理解与融入	3
	第七章	青贮饲料	2	PPT 授课	习题	启发性思维, 灵活应用	3
	第八章	能量饲料	3	PPT 授课	习题	温故知新, 新知识的理解与融入	3
	第九章	蛋白质饲料	3	PPT 授课	习题	温故知新, 新知识的理解与融入	3
	第十章	矿物质饲料	1	PPT 授课	习题	温故知新, 新知识的理解与融入	3
	第十一章	维生素饲料	1	PPT 授课	习题	温故知新, 新知识的理解与融入	3
	第十二章	饲料添加剂	3	PPT 授课	习题	科学分析, 理性思维	3
	第十三章	配合饲料	2	PPT 授课	习题	理论知识应用生产	3
	第十四章	饲料资源开发与利用	1	PPT 授课	习题	理论知识应用生产	4, 5
	第十五章	饲料加工工艺技术	2	PPT 授课	习题	脚踏实地, 严谨求实	4, 5
	第十六章	配合饲料的质量管理与法规	2	PPT 授课	习题	脚踏实地, 严谨求实	4, 5
	注 1: 建议按照教学周周学时编排。 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) 出勤 20 分 (2) 作业+随堂习题 30 分 (3) 期末考试 50 分						
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	《饲料学》, 王恬、王成章主编, 非本校教师, 中国农业出版社, 2018 年 6 月, 第三版, ISBN9787109205116, 1 届, 非外文教材, 普通高等教育农业部“十三五”规划教材。						
其它 (More)	无						
备注 (Notes)	无						

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。