



# 西北农林科技大学课程质量标准

KC/3164208-2014

---

## 兽医内科学

Veterinary Internal Medicine

(课程编号: 3164208)

2017-5-12 发布

2017-5-13 实施

---

西北农林科技大学教务处 发布

## 前 言

为了规范课程教学，强化课程教学的目标管理，体现专业培养方案对学生在知识、能力与素质方面的基本要求，结合学校学科专业发展实际，特制定西北农林科技大学课程质量标准（curriculum quality criterion）。

课程质量标准，是规定某一门课程性质、课程目标、内容框架、实施建议的教学指导性文件。它是联系课程计划与课堂教学的中间桥梁，可以确保不同的教师有效、连贯而目标一致地开展教学工作，对教师的教学具有直接的指导作用，对课程质量有重要影响。同时，也是教材编写、教学评估和考试命题的依据，是学校管理和评价课程的基础。与教学大纲相比，课程质量标准在课程的基本理念、课程目标、课程实施建议等几部分阐述的详细、明确，特别是提出了面向全体学生的学习基本要求。

本课程学时/学分：64/3.5

本课程先修课程：动物解剖学、动物组织胚胎学、动物生理学、动物生物化学、动物病理学、兽医药理学、兽医微生物学、兽医临床诊断学、兽医临床病理学

本课程属性：理论课

本标准依据 GB/T1.1-2009 规定的规则编制。

本标准由西北农林科技大学教务处提出并归口。

本标准起草单位：西北农林科技大学动物医学院兽医内科学与诊断学课程组

本标准主要起草人：赵宝玉、王建国、路浩、吴晨晨。

本标准为首次发布。

## 《兽医内科学》课程质量标准

### 1 范围

本标准规定了《兽医内科学》课程的简介、教学目标、总体要求、教学要求、学生学习策略、课程考核要求及教学质量评价与改进。

本标准适用于动物医学专业。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7713.1—2006 学位论文编写规则

GB 7714—2005 文后参考文献著录规则

西北农林科技大学2014版本科培养方案（动物医学专业）

西北农林科技大学本科学籍管理办法（校教发【2013】36号）

西北农林科技大学考试命题实施细则（校教发【2006】80号）

西北农林科技大学教材工作条例修订（校教发【2016】415号）

### 3 课程简介

#### 3.1 中文简介

兽医内科学是动物医学专业学生选修课。本课程是以研究动物非传染性器官系统疾病及群发性疾病为主的一门综合性临床学科，主要内容是运用系统的理论及相应的诊疗手段，研究动物临床常见、多发和群发性普通病的病因、发病机制、临床症状、病理变化、诊断、预后、治疗和预防等理论与临床实践问题。通过本课程的学习，使学生能掌握常见内科病诊断和治疗的基本理论及操作技能，培养学生分析临床病例和提出科学合理防治措施的能力，让学生能够通过疾病的分析而学会撰写临床病例报告，为今后在临床工作中能正确诊断、治疗和预防动物内科疾病，解决生产实际问题奠定坚实的基础。

#### 3.2 英文简介

Veterinary Internal Medicine is an optional course of the subject of veterinary medicine. Veterinary Internal Medicine is a subject on infectious and non-infectious diseases of domestic animals and poultry. It researches the etiology, pathogenesis, clinical signs, and sets up diagnoses, makes decisions on progression and prognosis of disease, and institutes valid measures of prevention and cure. Veterinary Internal Medicine involves cardiovascular system disease, respiratory system disease, digestive organ disease, urinary organs disease, nervous system disease, blood and hematogenic organs disease, and nutritional metabolic disease as well as others. With the development of animal husbandry, and improvement of the people's life, Veterinary Internal Medicine will deeply develop the diseases caused by environmental contamination, and some diseases of pets, etc. Veterinary medicine is a subject that students and technical workers careering in livestock farming must master.

### 4 教学目标

通过本课程的教学应实现以下目标：

——了解兽医内科学在兽医学中的地位、未来的发展趋势、研究方法及其与其他兽医学科的关系。

- 明确兽医内科学课程的基本框架、主要内容与关键知识点。
- 掌握临床常见器官系统疾病的病因、发病机制、临床症状、诊断和防治方法。
- 重点掌握营养代谢性疾病的流行规律、发病特点、发病机制、诊断技术，提出常见群发性营养代谢性疾病的预防和治疗措施。
- 熟练掌握兽医临床相关操作技能和血、尿、粪等实验室常规检验技术，并能正确地应用先进的诊疗设备。

## 5 总体要求

### 5.1 知识

——消化器官疾病：口、唾液腺、咽和食道疾病；反刍动物前胃疾病；反刍动物皱胃疾病；马腹痛；反刍动物和猪的肠性腹痛；其他胃肠疾病；幼畜胃肠疾病；肝脏疾病；腹膜疾病。重点为反刍动物前胃疾病、皱胃疾病和肠性腹痛，马疝痛，猪、幼畜及宠物的胃肠疾病的危害性、发病机理、症状、病理变化、预防和治疗措施；

——呼吸器官疾病：上呼吸道疾病；气管与支气管疾病；肺脏疾病。重点为支气管炎和肺脏疾病的病因、发病机理、症状、病理变化、预防和治疗；

——血液及造血器官疾病：贫血；白血病、出血性紫癜。重点为家畜及宠物贫血的病因、发病机理、症状、病理变化、预防和治疗；

——泌尿器官疾病：肾脏疾病；尿路疾病；尿毒症。重点为家畜及宠物的肾炎、肾病、肾盂炎和尿石症的病因、发病机理、症状、病理变化、预防和治疗；

——神经系统疾病：脑及脑膜疾病；脊髓疾病；机能性神经病、膈痉挛、癫痫。重点为家畜及宠物的脑膜脑炎、日射病和热射病的病因、发病机理、症状、病理变化、预防和治疗；

——畜禽营养代谢性疾病：糖、脂肪及蛋白质代谢障碍；维生素缺乏症；矿物质代谢障碍；微量元素缺乏症。重点为家畜及宠物的脂肪及蛋白质障碍性疾病、矿物质代谢障碍疾病以及维生素及微量元素代谢紊乱的病因、发病机理、症状、病理变化、预防和治疗；

### 5.2 能力

- 具有对常见兽医内科疾病的基本认知能力；
- 具有对各器官系统疾病的综合诊断能力；
- 具有对群发性畜禽营养代谢病的早期诊断、群体监测和综合防控能力；
- 具有对常见临床疾病的治疗处方制定及给药能力；
- 具有综合运用临床各种诊疗手段，预防和控制兽医临床常见疾病的能力。

### 5.3 素质

- 具备临床常见兽医内科疾病的诊疗素质；
- 具备与畜主建立良好沟通的素质；
- 具备兽医临床安全用药，注重兽药残留及动物福利的素质；
- 具备动物源性食品安全防范意识。

## 6 教学要求

### 6.1 课程内容与课时分配

表1 课程内容与课时分配

章节	教学内容	学时分配				
		理论	实验	习题	讨论	小计
第一章	绪论	2		1		3
第二章	消化器官疾病	12	6	3	2	23
第三章	呼吸器官疾病	6		2	1	9
第四章	血液及造血器官疾病	6				6
第五章	泌尿器官疾病	6	2	1	1	10
第六章	神经系统疾病	6		2	1	9
第七章	畜禽营养代谢性疾病	10	8	1	1	20
合计		48	16	10	6	80

(注：习题和讨论不占课程计划学时)

## 6.2 理论课

表2 理论教学基本要求与设计

章、节	基本要求	重点或难点
<b>第一章 绪论</b> 第一节 兽医内科学的概念、内容和任务 第二节 兽医内科学的研究概况 第三节 兽医内科学与其他兽医学科的关系 第四节 学习兽医内科学的基本要求	1.兽医内科学的基本概念及其含义； 2.兽医内科学的起源、发展、近代以来取得的辉煌成就、我国兽医内科学未来的发展趋势及展望； 3.兽医内科学与其他学科之间相辅相成的内在关系。	1.兽医内科学的基本概念； 2.兽医内科学的起源及发展历史。
	教学目标	教学方法与技巧
	1.明确兽医内科学的基本概念，了解兽医内科学学习内容的基本框架； 2.掌握兽医内科学的起源、发展及未来发展方向； 3.掌握兽医内科学与其他学科之间的内在联系。	采用陈述法讲解，使学生理解兽医内科学的基本概念，明确兽医内科学在兽医学中的地位。 采用具体事例，详解兽医内科学的发展进程，并阐明其与其他兽医学科之间的内在联系。
章、节	基本要求	重点或难点
<b>第二章 消化系统疾病</b> 概论 第一节 口腔、唾液腺、咽和食管疾病 第二节 反刍动物前胃疾病 第三节 反刍动物皱胃疾病 第四节 马属动物胃肠疾病 第五节 其他胃肠疾病 第六节 肝脏疾病 第七节 腹膜疾病	1.前胃疾病的鉴别诊断，明确其病因、症状和防治原则。 2.皱胃疾病的诊断，明确其病因、症状和防治原则。 3.胃肠炎的病因、症状和防治原则。 4.食道阻塞、肠机能障碍、肝和腹膜疾病的病因、症状和防治原则。 5.马属动物胃肠性疾病的病因、症状、鉴别诊断和防治原则。	1.口炎、咽炎、唾液腺炎和食管阻塞的发病原因及其各自的临床症状； 2.前胃弛缓的病理类型、发生机制和防治原则，皱胃左方变位的发病原因和临床特征； 3.马疝痛的概念及临床检查方法，急性实质性肝炎的临床症状及诊断； 4.教学难点是反刍动物前胃疾病中各种疾病之间的相互联系和区别。

	教学目标	教学方法与技巧
	1.熟练掌握前胃疾病的鉴别诊断，明确其病因、症状和防治原则。 2.熟练掌握皱胃疾病的诊断，明确其病因、症状和防治原则。 3.熟练掌握胃肠炎的病因、症状和防治原则。 4.掌握食道阻塞、肠机能障碍、肝和腹膜疾病的病因、症状和防治原则。 5.掌握马属动物胃肠性疾病的病因、症状、鉴别诊断和防治原则。	将兽医学相关专业及专业基础课相联系，以理论教学为基础，采用多媒体手段，结合典型病例介绍，让学生掌握消化系统疾病的基本概念、病因、症状、发病机理、诊断及防治方法，培养学生对消化系统疾病的诊断和防治能力。
章、节	基本要求	重点或难点
<b>第三章 呼吸系统疾病</b> 概论 第一节 上呼吸道疾病 第二节 支气管疾病 第三节 肺脏疾病	1.上呼吸道疾病包含的内容及基本概念； 2.支气管疾病的临床特点； 3.肺脏疾病的分类及鉴别诊断。	1.教学重点是支气管炎、肺炎的诊断和治疗； 2.教学难点是肺部疾病的鉴别诊断。
	教学目标	教学方法与技巧
	1.熟练掌握喉炎、支气管炎、小叶性肺炎、大叶性肺炎、异物性肺炎的病因、症状、防治原则； 2.掌握其他呼吸器官疾病的基本临床特征； 3.了解支气管炎的治疗方法。	以理论教学为基础，采用多媒体手段，结合典型病例介绍，让学生掌握呼吸系统疾病的基本概念、病因、症状、发病机理、诊断及防治方法，培养学生对呼吸系统疾病的诊断和防治能力。
章、节	基本要求	重点或难点
<b>第四章 血液及造血器官疾病</b> 概论 第一节 贫血	1.贫血的概念、产生原因、分类、诊断与防治原则；	1.教学重点是贫血的概念及分类。 2.教学难点是贫血的鉴别诊断和防治原则。
	教学目标	教学方法与技巧
	1.熟练掌握贫血的概念、产生原因、分类、诊断与防治原则； 2.掌握贫血的鉴别诊断和防治原则。	以理论教学为基础，采用多媒体手段，结合临床病例对贫血的概念、分类、发生原因、机制、临床症状、预防和治理等方面进行讲解。  以课堂讲授为主，采用启发式教学。
章、节	基本要求	重点或难点
<b>第五章 泌尿器官疾病</b> 概论 第一节 肾炎 第二节 膀胱炎 第三节 尿石症	泌尿器官疾病的常见病因、症状、防治原则，肾脏疾病、尿路疾病、尿毒症的诊断与防治	1.教学重点是肾炎、膀胱炎、尿结石的诊断与防治； 2.教学难点是尿结石的病因。
	教学目标	教学方法与技巧

第四节 尿毒症	<p>1 掌握泌尿器官疾病的常见病因、症状、防治原则；</p> <p>2.熟练掌握肾脏疾病、尿路疾病、尿毒症的诊断与防治。</p>	以理论教学为基础，采用多媒体手段，结合典型病例介绍，让学生掌握泌尿系统疾病的基本概念、病因、症状、发病机理、诊断及防治方法，培养学生对泌尿系统疾病的诊断和防治能力。
章、节	基本要求	重点或难点
第六章 神经系统疾病 概论	<p>1.脑膜脑炎的概念及临床特征；</p> <p>2.日射病和热射病的概念、临床特征及防治；</p> <p>3.癫痫的概念及发病特点及机制。</p>	<p>1.教学重点是脑膜脑炎、日射病与热射病的诊治；</p> <p>2.教学难点是脑膜脑炎和癫痫的治疗。</p>
	第一节 脑及脑膜疾病	教学目标
	<p>1.熟练掌握脑膜脑炎、日射病与热射病的病因、症状、防治原则。</p> <p>2.掌握机能性神经病的基本特征和防治原则。</p>	以课堂讲授为主，采用启发式教学，课堂上增加分析讨论时间。
第二节 日射病和热射病		
第三节 癫痫		
章、节	基本要求	重点或难点
第七章 畜禽营养代谢性疾病 概论	<p>1.营养代谢性疾病的基本原理、研究内容、现状及今后研究方向、与相关学科的关系和在畜牧业生产中的地位与作用；</p> <p>2.课堂主要讲授奶牛酮病，母牛肥胖综合征，马肌红蛋白尿病，禽脂肪肝出血综合征，家禽痛风（其余部分要求学生自学）。</p> <p>3.常见五种维生素缺乏症；</p> <p>4.骨营养不良（佝偻病、骨软病、青草搐搦、异食癖、低钙血症）；</p> <p>5.微量元素缺乏：硒-维生素 E 缺乏症（白肌病、渗出性素质、肝营养不良），碘缺乏症，锌缺乏症，铜缺乏症。</p>	<p>1.营养代谢性疾病的概念、一般特点、常见病因及诊断防治原则。</p> <p>2.奶牛酮病、马肌红蛋白尿病、脂肪肝出血综合征及家禽痛风。</p> <p>3.维生素 A、B 缺乏症的临床症状及表现。</p> <p>4.教学重点与难点：骨营养不良和青草搐搦。</p> <p>5.硒—维生素 E 缺乏症，铜缺乏症的临床特征。</p>
	第一节 糖、脂肪和蛋白质代谢障碍性疾病	教学目标
	<p>1.通过讲授使学生掌握营养代谢性疾病的基本原理；</p> <p>2.掌握奶牛酮病、马肌红蛋白尿病、禽脂肪肝出血综合征、家禽痛风的概念、发病原因、发病机制、诊断要点及治疗技术；</p> <p>3.掌握维生素缺乏症的概念、发病原因、发病机制、诊断要点及防治技术；</p> <p>4.掌握骨营养不良，青草搐搦的发病原因、发病机制、诊断要点及防治技术；</p> <p>5.掌握硒—维生素 E 缺乏症、铜缺乏症的病因、发病机制、症状、临床病理学及诊断防治技术。</p>	以理论教学为基础，通过典型病例介绍，让学生掌握营养代谢病的基本概念和基本原理，培养学生对畜禽营养代谢病的诊断和防治能力。
第二节 维生素代谢障碍性疾病		
第三节 矿物质代谢障碍性疾病		
第四节 微量元素缺乏性疾病		

## 6.3 实验课

### 6.3.1 实验教学必需的保障条件

兽医内科学实验教学应具备常见动物（牛、羊、猪和鸡等）血液、尿液、乳汁及其它分泌物样品的常规检测条件，包括标准教学实验室和相应的试剂、器械等，相关仪器教学设备主要包括：动物用血液分析仪、尿液分析仪、全自动生化分析仪、原子吸收分光光度计、酶标仪、分光光度仪、生化培养箱、低温冰箱、普通冰箱、普通离心机、高速低温离心机、生物显微镜、水浴锅、烘箱、超净工作台、通风橱和电炉等。

### 6.3.2 实验课教学基本要求

表 3 实验课教学基本要求

实验项目	实验内容	已具备技能要求	学时	实验要求	实验类型	技能目标	分组要求
1	血清游离羟脯氨酸测定	血液采集、血清制备	2	必做	验证	熟练过程 明确临床意义	6人
2	血钙测定	血液采集、血清制备	2	必做	验证	熟练过程 明确临床意义	6人
3	血液尿酸测定	血液采集、血清制备	2	必做	验证	熟练过程 明确临床意义	6人
4	血清无机磷测定	血液采集、血清制备	2	必做	验证	熟练过程 明确临床意义	6人
5	血液丙酮酸测定	血液采集、血清制备	2	必做	验证	熟练过程 明确临床意义	6人
6	血清尿素氮测定	血液采集、血清制备	2	必做	验证	熟练过程 明确临床意义	6人
7	血清天冬氨酸氨基转移酶/ 丙氨酸氨基转移酶测定	血液采集、血清制备	2	必做	验证	熟练过程 明确临床意义	6人
8	血液微量 MDA 测定	血液采集、血清制备	2	必做	验证	熟练过程 明确临床意义	6人
合 计			16 学时				

## 7 学生学习策略

本课程是动物医学专业的专业课。通过学习家畜常见内科病的相关知识，使学生能够系统地掌握内科病的发病原因、发病机理、临床症状、诊断方法和治疗及预防措施，培养学生细致、认真和实事求是的科学作风，为学生毕业后从事该领域的工作打好基础。老师授课是学生学习该课程的关键（采用启发式教学，增加课堂分析讨论时间），做好课堂笔记是学习的基础。在阅读本标准给出的参考书目和其他影碟、幻灯片、CAI等教学资源的基础上，制定学习计划，拓展知识视野，可采取以下几种学习策略：

——采用“回顾”学习法，将所学动物生理学、动物生物化学和兽医药理学等专业基础课与兽医内科学有机结合，从根本上了解和掌握每一种或每一类系统疾病的发病机理及规律。

——学习要“重点突出”，注意基本理论知识的学习的同时，牢固掌握本课程的基本理论，在系统了解内科病的病因、发病机制、症状、临床病理学、病理变化、诊断与防制的基础上，重点掌握内科病发生发展的基本规律和监测预报、早期诊断及防治技术。

——要注重“实验课”和“临床实习课”环节，培养分析临床病例和提出科学合理的防治措施的能力。



## 8 课程考核要求

考核既是为了检验学生对本课程内容学习的掌握情况，帮助教师不断总结教学经验，改进教学方式方法与技巧；同时也是为了对学生的学学习做出客观、公正、科学的评价，并引导学生明确学习方向，逐步适应学科课程的特点，最终起到夯实基础、强化能力的作用。考核内容应做到知识与能力并重，微观与宏观结合。

### 8.1 课程考核成绩组成

本门课程考核方式为考试。

总评成绩 = 平时考核成绩（平时作业、课堂问答和读书报告）×10% + 实验考核成绩×20% + 课程考试成绩×70%。

#### 8.1.1 平时考核

平时考核成绩所占课程总评成绩的比重为 10%。平时考核方式及权重要求应符合表 5 的规定。

表 5 平时考核方式及权重

平时考核类型	所占百分比	考核目的
出勤	10	督促学生及时到课，保证课堂教学
课堂问答	20	通过课堂提问，检查学生课前预习及课后复习情况和分析问题的能力
平时作业或读书报告	70	布置课程作业，要求按时完成，通过平时作业了解学生对课程基本内容及课堂知识点的掌握情况。 或根据课程内容，并结合学科发展前沿和兽医临床实际，要求学生在课程学习的同时，撰写 3~4 篇读书报告。

#### 8.1.2 实验考核

实验考核成绩所占课程总评成绩的比重为20%。实验考核方式及权重要求应符合表6的规定。

表 6 实验考核方式及权重

平时考核类型	所占百分比	考核目的
出勤	10	督促学生按时参加课程实验，及时到课，保证实验教学
基本实验技能	30	通过实验前准备和实验操作，了解学生对基本实验技能的掌握情况
实验结果分析	30	通过对实验结果分析，了解学生对实验临床意义及注意事项的掌握情况，提高分析问题的能力
实验报告	30	检查学生对实验目的、实验原理、实验具体操作、实验结果计算及实验报告撰写规范的掌握情况

#### 8.1.3 考试（闭卷）

考试课成绩采用百分制评定；所占课程总评成绩的比重为 70%。考试试题类型及权重要求应符合表 7 的规定。

表 7 试题类型及权重

试题类型	所占百分比	考核目的
名词解释	20	主要考核学生对兽医内科学课程基本概念的理解情况
单项选择题	20	主要考核学生对兽医内科学课程重要知识点的理解与掌握情况
多项选择题	10	主要考核学生对兽医内科学课程中相似知识点的辨别与判断情况
填空题	10	主要考核学生对兽医内科学课程相似知识点的差异与掌握情况
简答题	20	主要考核学生对兽医内科学课程关键知识点的运用与掌握情况
论述题或病例分析	20	主要考核学生对兽医内科学课程基本知识的综合应用能力

注1：课程考试内容的覆盖面应达到教学大纲的85%以上；

注2：当年课程考试题与上一年度的考试题重复率应小于15%；

注3：试卷格式应符合西北农林科技大学本科生试卷的规定要求。

## 9 教学质量评价与改进

教材选用及参考资料和课程组信息分别见附录A和附录B。

附录 A  
(资料性附录)  
教材选用及参考资料

A1 本课程选用教材及参考资料

选用教材:

王建华主编《兽医内科学(第四版)》，中国农业出版社，2010.10(普通高等教育“十一五”国家级规划教材、全国高等农林院校“十一五”规划教材)

耿果霞主编《兽医内科学常用实验室检验》，中国农业出版社，2013.9(西北农林科技大学动物科学实验教学示范中心系列实验教材)

A2 参考书目及教学资源

- (1) 王哲, 姜玉富主编《兽医诊断学》，高等教育出版社，2010
- (2) Ettinger, Stephen J.《Veterinary Internal Medicine》(7th edition)，W.B. Saunders Company, 2009
- (3) 郭定宗主编《兽医内科学》，高等教育出版社，2005
- (4) 王小龙主编《家畜内科学》，中国农业大学出版社，2004
- (5) 唐兆新主编《兽医临床治疗学》，中国农业出版社，2004
- (6) 倪有煌, 李毓义主编《兽医内科学》，中国农业出版社，1996
- (7) 贺普霄主编《家畜营养代谢病》，中国农业出版社，1996
- (8) 林德贵主译《犬猫临床疾病图谱》，辽宁科学技术出版社，2004
- (9) 刘宗平主编《现代营养代谢病学》，化学工业出版社，2003
- (10) 侯加法主编《小动物疾病学》，中国农业出版社，2002
- (11) 王建辰, 曹光荣主编《羊病学》，中国农业出版社，2002
- (12) 赵德明主译《奶牛疾病学》，中国农业出版社，1998
- (13) 李毓义, 杨宜林主编《动物普通病学》，吉林科技出版社，1995

本学科相关期刊:《Veterinary Research》、《Journal of Dairy Science》、《Veterinary Record》、《The Veterinary Journal》、《畜牧兽医学报》、《中国兽医学报》、《中国农业科学》、《预防兽医学报》等杂志。

## 其他教学资源(仅供参考):

网站类别	网 址
慕课教学网址	<a href="https://www.edx.org/">https://www.edx.org/</a>
	<a href="https://www.coursera.org/">https://www.coursera.org/</a>
	<a href="https://www.udacity.com/">https://www.udacity.com/</a>
国内公开课教学网址	华中农业大学资源共享课《兽医内科学》： <a href="http://www.icourses.cn/coursestatic/course_2686.html">http://www.icourses.cn/coursestatic/course_2686.html</a>
	爱课程网： <a href="http://www.icourses.cn/home/">http://www.icourses.cn/home/</a>
	北京大学 MOOCs 课程： <a href="http://mooc.pku.edu.cn">http://mooc.pku.edu.cn</a>
	新浪公开课： <a href="http://open.sina.com.cn/">http://open.sina.com.cn/</a>
	网易公开课： <a href="http://open.163.com/">http://open.163.com/</a>
	西北农林科技大学尔雅通识课程网址： <a href="http://nwsuaf.tsk.erya100.com/studentLogin">http://nwsuaf.tsk.erya100.com/studentLogin</a>
	西北农林科技大学网络教学综合平台 <a href="http://eol.nwsuaf.edu.cn/eol/homepage/common/">http://eol.nwsuaf.edu.cn/eol/homepage/common/</a>
其他参考资源网址	国际兽医信息服务： <a href="http://www.ivis.org/">http://www.ivis.org/</a>
	为兽医从业者： <a href="http://www.vin.com/">http://www.vin.com/</a>
	默克兽医手册： <a href="http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp">http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp</a>
	美国兽医内科学学院： <a href="http://www.acvim.org/">http://www.acvim.org/</a>
	中国畜牧兽医学会： <a href="http://www.caav.org.cn/">http://www.caav.org.cn/</a>

附录 B  
(资料性附录)  
课程组教师信息

## B1 课程组教师信息

课程负责人姓名	赵宝玉	性别	男	学位	博士	职称	教授	办公电话	02987092429	
E-mail	zhaobaoyu12005@163.com	办公地址	动物医学院4351			其他联系方式	13389217779			
主讲其它课程情况							动物中毒病与毒理学			
<p>个人简介：</p> <p>赵宝玉，教龄27年，主要从事兽医临床病的教学和研究工作，发表教学改革论文4篇，参加校级教改项目3项，参编《兽医内科学》全国农林院校“十一五”规划教材1部和《小动物疾病学》全国农林院校“十二五”规划教材1部，副主编《动物中毒病学》著作1部，主编《中国天然草地牲畜常见毒害草中毒防治技术》等著作4部，获省级教学成果奖和校级教学成果奖各1项（排名第四）。</p>										
姓名	王建国	性别	男	学位	博士	职称	讲师	办公电话	02987092429	
E-mail	jgwang0625@163.com	办公地址	动医学院4247			其他联系方式	13679288815			
主讲其它课程							无			
<p>个人简介：</p> <p>王建国，教龄4年，主要承担《兽医内科学》、《动物中毒病与毒理学》等课程的教学工作；发表教学改革论文3篇，主持校级教学改革项目1项，参编著作3部。</p>										

课程负责人姓名	路浩	性别	男	学位	博士	职称	副教授	办公电话	029-87092429
E-mail	luhao@nwafu.edu.cn	办公地址		动物医学院 4247		其他联系方式	15991795766		
主讲其它课程情况						兽医内科学			
<p>个人简介：</p> <p>路浩，教龄9年，主要承担《动物中毒病与毒理学》、《兽医内科学》等课程的教学工作；主持国家级动物科学实验教学示范中心建设项目 1 项，校级教学改革研究项目 1 项，参与校级教学改革研究项目 1 项；主编教材 1 部，副主编教材 1 部，参编（译）教材 4 部；发表教学改革研究论文 2 篇。</p>									
姓名	吴晨晨	性别	女	学位	博士	职称	讲师	办公电话	029-87092429
E-mail	wucen9588@163.com	办公地址		动物医学院4351		其他联系方式	18292176859		
主讲其它课程						无			
<p>个人简介：</p> <p>吴晨晨，教龄5年，发表教学改革论文2篇；主持校级教学改革项目1项，参与校级教学改革项目2项；参编教材2部。</p>									