

西北农林科技大学教务处 发布

2017-5-13实施

2017-5-12发布

兽医外科手术学实验

Experiments on Veterinary Surgical Operation

（课程编号：3164207）

**KC/3164207-2014**

西北农林科技大学课程质量标准

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](app:bk:%E6%96%87%E4%BB%B6)。它是联系课程计划与[课堂](app:bk:%E8%AF%BE%E5%A0%82)教学的中间桥梁，可以确保不同的[教师](app:bk:%E6%95%99%E5%B8%88)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](app:bk:%E6%95%99%E6%9D%90)编写、教学[评估](app:bk:%E8%AF%84%E4%BC%B0)和[考试](app:bk:%E8%80%83%E8%AF%95)命题的依据，是学校管理和评价课程的基础。与[教学大纲](app:bk:%E6%95%99%E5%AD%A6%E5%A4%A7%E7%BA%B2)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：32/1。

本课程先修课程：动物解剖学、动物病理解剖学、动物病理生理学、兽医微生物学、兽医药理学。

本课程属性：实验课。

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外科学课程组。

本标准主要起草人：张翊华、张欣珂、卢德章。

本标准为首次发布。

《兽医外科手术学实验》课程质量标准

1. 1 范围
2. 本标准规定了兽医外科手术学课程的简介、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。
3. 本标准适用于动物医学专业。
4. 2 规范性引用文件
5. 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。
6. GB/T 7713.1－2006 学位论文编写规则
7. GB 7714－2005 文后参考文献著录规则
8. 西北农林科技大学2014版本科培养方案（动物医学专业）
9. 西北农林科技大学本科学籍管理办法（校教发【2013】36号）
10. 西北农林科技大学考试命题实施细则（校教发【2006】80号）
11. 西北农林科技大学教材工作条例（修订）（校教发【2016】〕415号）
12. 3 课程简介
13. 3.1 中文简介

兽医外科手术学实验是动物医学专业的必修课。本课程主要介绍动物外科手术学的基本理论和基本操作方法，通过实习掌握动物保定、麻醉、打结、缝合及各系统常见手术。通过实验了解该学科的研究进展情况，明确今后临床工作的实际需求和新方法、新仪器在外科手术学上的应用，学会运用手术方法治疗临床常见疾病。

1. 3.2 英文简介
2. Experiments on Veterinary Surgical Operation are required for all Veterinary Medicine profession. This course mainly introduces the basic theory and basic animal surgical operative surgery operation method, through the practice the animal restraint, anesthesia, knot, stitching and each system operation will be mastered. Familiar with the surgical treatment of veterinary clinical common disease, indications and basic methods of surgical treatment for overall understanding is one of important purpose. Through experiments, the students will understand the subject of the research progress and future clinical work of the actual demand and new methods and new instruments in the application of surgical operation, learn to use the operation method to treat clinical common diseases.
3. 4 教学目标

通过本课程的教学应实现以下目标：

——使学生系统掌握外科手术学的基本理论和基本操作方法；

——熟悉兽医临床常见病的手术治疗；

——了解该学科的研究进展情况。

1. 5 总体要求
2. 5.1 知识

——手术基本知识及术前准备和术后护理的主要内容；

——各种动物的捕捉与保定；

——器械辅料的消毒与灭菌，手术人员的准备与消毒，动物和术部的准备与消毒，手术室的基本要求与消毒；

——麻醉基本知识，全身麻醉、局部麻醉的方法及优缺点；

——常用外科手术器械及使用，基本手术操作介绍；

——包扎法的概念及常用包扎材料和方法；

——眼部手术的适应症及方法；

——头颈部手术的适应症及方法；

——胸部手术的适应症及方法；

——腹部手术的适应症及方法；

——泌尿系统手术的适应症及方法；

——阉割术的适应症及方法；

——四肢手术的适应症及方法；

——臀尾部手术的适应症及方法。

1. 5.2 能力

——外科手术术前准备和术后护理的能力；

——动物保定与麻醉的能力；

——常用外科手术器械使用及基本手术操作能力；

——常用包扎方法及包扎材料的使用能力；

——各部位常见手术操作能力。

1. 5.3 素质

——无菌操作素质；

——对待组织的素质；

——正确使用外科器械的素质

1. 6 教学要求
2. 6.1 课程内容与课时分配

表1 课程内容与课时分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **篇、章** | **教学内容** | **学时分配** | | | | |
| **理论** | **实验** | **习题** | **讨论** | **小计** |
| 1 | 第一章 外科手术概述 |  |  |  |  |  |
| 2 | 第二章 动物保定 |  | 2 |  |  |  |
| 3 | 第三章 无菌术 |  | 2 |  |  |  |
| 4 | 第四章 麻醉 |  | 2 |  |  |  |
| 5 | 第五章 手术基本操作 |  | 4 |  |  |  |
| 6 | 第六章 包扎法 |  | 1 |  |  |  |
| 7 | 第七章 眼部手术 |  |  |  |  |  |
| 8 | 第八章 头部手术 |  | 2 |  |  |  |
| 9 | 第九章 颈部手术 |  |  |  |  |  |
| 10 | 第十章 胸部手术 |  | 6 |  |  |  |
| 11 | 第十一章 腹部手术 |  | 5 |  |  |  |
| 12 | 第十二章 泌尿系统手术 |  | 6 |  |  |  |
| 13 | 第十三章 阉割术 |  |  |  |  |  |
| 14 | 第十四章 四肢手术 |  | 2 |  |  |  |
| 15 | 第十五章 臀尾部手术 |  |  |  |  |  |
| 16 | 第十六章 乳腺手术 |  |  |  |  |  |
| **合 计** | |  | 32 |  |  | 32 |

1. 6.2 实验课
2. 6.2.1实验教学必需的保障条件

实验动物——充足的保定、麻醉、手术用实验动物，包括牛、羊、犬等。

实验仪器及耗材——包括保定栏、麻醉机、手术台、无影灯、监护仪、灭菌锅、手术器械及常规手术耗材等。

1. 6.2.2实验课教学基本要求
2. 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** |
| 动物保定 | 大动物倒卧保定 | 动物接近方法 | 2 | 必做 | 自主 | 掌握动物保定要领 | 30 |
| 动物麻醉 | 全身麻醉与局部麻醉 | 药物使用 | 2 | 必做 | 演示 | 掌握动物麻醉方法与注意事项 | 30 |
| 打结 | 徒手打结与器械打结 | 器械使用 | 2 | 必做 | 自主 | 掌握各类打结方法 | 5 |
| 缝合 | 常见缝合方法 | 器械使用 | 2 | 必做 | 自主 | 掌握常见缝合方法 | 5 |
| 无菌术 | 手术无菌操作 | 微生物学 | 1 | 必做 | 演示 | 掌握手术无菌原则与方法 | 30 |
| 器械识别 | 器械识别与准备 | 无 | 1 | 必做 | 演示 | 掌握常见器械种类与使用方法 | 30 |
| 羊瘤胃切开术 | 羊瘤胃切开术 | 手术基本操作 | 3 | 必做 | 自主 | 掌握羊瘤胃切开术术式 | 4 |
| 人工牛黄培育术 | 人工牛黄培育术 | 手术基本操作 | 2 | 必做 | 自主 | 掌握牛黄培育术术式 | 4 |
| 跟腱断裂修补术 | 跟腱断裂修补术 | 手术基本操作 | 3 | 必做 | 自主 | 掌握羊跟腱断裂修补术术式 | 4 |
| 羊膀胱切开术 | 羊膀胱切开术 | 手术基本操作 | 3 | 必做 | 自主 | 掌握羊膀胱切开术术式 | 4 |
| 羊膀胱插管术 | 羊膀胱插管术 | 手术基本操作 | 3 | 必做 | 自主 | 掌握羊膀胱插管术术式 | 4 |
| 羊肋骨切除术 | 羊肋骨切除术 | 手术基本操作 | 3 | 必做 | 自主 | 掌握羊肋骨切除术术式 | 4 |
| 羊开胸术 | 羊开胸术 | 手术基本操作 | 3 | 必做 | 演示 | 了解开胸术术式 | 30 |
| 羊脑包虫取出术 | 羊脑包虫取出术 | 手术基本操作 | 2 | 必做 | 自主 | 掌握羊脑包虫取出术术式 | 4 |
| **合 计** | | | **32** |  |  |  |  |

1. 7 学生学习策略

在课堂学习中始终要明确外科手术学是实践性非常强的一门技术性学科，术者必须具备相当强的理论知识和扎实的手术基本功。在认真学习课堂理论的基础上，通过课外多加练习各种基本操作方法是保证顺利完成实习手术、提高学习效率的必要条件。而且兽医外科手术学的发展迅速，在学习课堂知识的基础上，需要了解其它教学资源，拓展知识视野。可采取以下几种学习策略：

——可采用系统学习法，兽医外科手术学在手术方面的讲解上都是按照局部解剖、适应症、麻醉保定、手术方法和术后护理这几个方面进行的，可将各系统手术分类学习，很据不同手术的相似性和区别总结，以加深印象。

——可采用归纳学习法，将相关学科的知识进行总结，通过汇总解剖学、病理学和其它临床学科的知识点，将每个疾病的总体诊断和治疗方法连贯起来，形成完整的知识链，便于理解和运用。

——可采用问题学习法，将课堂上布置的作业一边学习一边思考。同时查阅老师给出的相关资源以及其它先进的方法和思路，借鉴人医外科临床的进展，了解学科的进展和动态，拓展视野，做到掌握一病多治，一治多法。

1. 8 课程考核要求及方式

本门课程考核方式为考察。

1. 8.1课程考核成绩组成

课程总评成绩 = 实验报告×60%+ 课程作业×40%。

1. 8.1.1 实验报告

实验报告分数占该门课程的最终成绩的60%。考试试题类型及权重要求应符合见表4的规定。

1. 表4 实验报告评分及权重

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **试题类型** | **所占百分比** | **考核目的** |
| 羊瘤胃切开术 | 15% | 熟悉并掌握羊瘤胃切开术的适应症及术式 |
| 牛黄培育术（羊） | 15% | 熟悉并掌握牛黄培育术的适应症及术式 |
| 羊跟腱断裂修补术 | 10% | 熟悉并掌握羊跟腱断裂修补术的适应症及术式 |
| 羊膀胱切开与修补术 | 15% | 熟悉并掌握羊膀胱切开与修补术的适应症及术式 |
| 羊膀胱插管术 | 15% | 熟悉并掌握羊膀胱插管术的适应症及术式 |
| 羊脑包虫取出术 | 10% | 熟悉并掌握羊脑包虫取出术的适应症及术式 |
| 羊肋骨切除术 | 10% | 熟悉并掌握羊肋骨切除术的适应症及术式 |
| 羊开胸术 | 10% | 熟悉羊开胸术的适应症及术式 |

1. 8.1.2 课程作业

课程作业分数占该门课程的最终成绩的40%。课程作业为各种缝合方式的进出针技巧，使用水粉纸配合针线完成。

1. 9 教学质量分析和改进
2. 兽医外科手术学课程组将结合本课程特点及发展趋势，不断完善课堂教学。通过提问、问卷调查、随机访谈、考试等方式评价学生的学习效果和满意度。认真分析、积极总结，明确本课程是否达到人才培养目标。针对课程讲授中存在的问题与不足，课程组或教研室不断讨论、修改与完善，确保课程质量标准的持续改进和有效性。

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：

林德贵主编《兽医外科手术学》（第5版），中国农业出版社，2011.6（[普通高等教育“十一五”规划教材](http://www.amazon.cn/s?_encoding=UTF8&field-keywords=%E6%99%AE%E9%80%9A%E9%AB%98%E7%AD%89%E6%95%99%E8%82%B2%E2%80%9C%E5%8D%81%E4%B8%80%E4%BA%94%E2%80%9D%E8%A7%84%E5%88%92%E6%95%99%E6%9D%90&search-alias=books)）。

A2参考书目及教学资源

（1）林德贵主编《兽医外科手术学》（第4版），中国农业出版社，2006.6（农业部普通高等教育“面向21世纪课程”规划教材）；

（2）丁明星主编《兽医外科学》，中国科学出版社，2009.5（[普通高等教育“十一五”规划教材](http://www.amazon.cn/s?_encoding=UTF8&field-keywords=%E6%99%AE%E9%80%9A%E9%AB%98%E7%AD%89%E6%95%99%E8%82%B2%E2%80%9C%E5%8D%81%E4%B8%80%E4%BA%94%E2%80%9D%E8%A7%84%E5%88%92%E6%95%99%E6%9D%90&search-alias=books)）；

（3）王强华主编《动物外科手术图解》（第3版），中国农业出版社，1997.7；

（4）王月亭主编《兽医外科手术学》，新医书局出版社，1951.10。

（5）Ira M.Gourley,Clare R.Gregory主编《Small Animal Surgery》, Gower Medical Publishing, 1992。

本学科相关期刊：

（1）《veterinary surgery》

（2）《中国兽医杂志》

（3）《小动物医学杂志》

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 | | 张翊华 | | 性别 | | 男 | | | 学位 | | 博士 | | | | | | 职称 | | | | | 教授 | | 办公电话 | | | |  | |
| E-mail | | zyh19620207@163.com | | | | 办公地址 | | | | | | 4242 | | | | | | | | 其他联系方式 | | | | | | 15129293158 | | | |
| 主讲其它课程情况（如果没有，请填写“无”） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 个人简介：  教龄23年，完成校级教改项目3项，发表教学改革论文2篇，主编《兽医外科手术学实验指导》一部，由中国农业出版社2012年正式出版，参编《兽医外科学》 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | | 张欣珂 | | 性别 | | 男 | | | 学位 | | | | 博士 | | | 职称 | | | | | 讲师 | | | 办公电话 | | | |  | |
| E-mail | | zxk2013@nwsuaf.edu.cn | | | | 办公地址 | | | | | | 4243 | | | | | | | | | 其他联系方式 | | | | | 13227773027 | | | |
| 主讲其它课程（如果没有，请填写“无”） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 无 | | | | | | | | | | |
| 个人简介：  教龄3年。承担西北农林科技大学教改项目一项，获2016年西北农林科技大学青年教师授课比赛一等奖。。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | | 卢德章 | | 性别 | | 男 | | 学位 | | | 博士 | | | | 职称 | | | | 讲师 | | | | | 办公电话 | | | |  | |
| E-mail | | dezhanglu@hotmail.com | | | | 办公地址 | | | 4243 | | | | | | | 其他联系方式 | | | | | | | | | | 13759932609 | | | |
| 主讲其他课程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 兽医外科学 | | | | | | | | |
| 个人简介：  教龄5年，发表教学改革论文3篇，参编出版教材1本。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |