

# 《兽用药物化学实践》教学大纲

## 一、基本信息

实践环节名称	兽用药物化学实践	课程编号	VET4123
英文名称	Veterinary drug chemistry practice	天数	5
面向专业	动物药学	学分	1
是否包含劳动教育	是 <input type="checkbox"/> , 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
实践课简介 (200字以内)	创制新药是药物化学的主要内容和首要任务,这就决定了药物化学必须理论联系才能很好的完成教学任务,达到教学目的。药物化学实践是在理论教学、实验教学的基础上,运用所学的理论知识、实验知识,理论联系实际、综合利用所学知识,独立检索有关资料,在老师指导下设计恩诺沙星原料药的合成路线,完成其合成和结构确证。该课程的目的培养学生独立操作能力,提高学生的适应能力和综合竞争能力。		

## 二、教学目标及任务

序号	课程教学目标	对应的毕业要求
1	掌握兽药研发的基本知识与技能	掌握兽药的研发、生产、管理和临床应用的基本知识与技能;
2	了解兽药生产的一般过程	掌握兽用化学药物、兽医生物制品和中兽药的基本知识和理论,了解兽药的国内外现状和发展趋势

## 三、教学内容、教学要求及时间安排

教学内容	教学要求	时间安排
资料检索和恩诺沙星合成路线设计	了解相关文献的检索和药物设计	1天
恩诺沙星的合成	掌握合成方法	3天
恩诺沙星的结构确证	理解结构确证图谱	1天

## 四、阐述如何在本门课程教学中实施“课程思政”。

兽药药物化学实践涉及到药物的设计,而药物的设计是药物研究的第一步,我们国家解放前人民群众缺乏药物治疗疾病,就是我们的新药研究几乎没有,所以在课堂上结合药物的设计,引导学生产生社会责任和爱国情怀,树立起为祖国争光的人生观和价值观。

## 五、教学实践地点

## 六、教学组织

提前一个月做好相关的准备工作，了解其仪器使用情况，为实习做好前期安排，实习前一周，落实实习具体内容，再根据教室的实际情况和学生人数，安排好每个学生每天的具体岗位和具体实习内容。指导老师和辅导老师全程指导和监督。

## 七、考核方式及要求

考核方式为实习期间的表现及实习报告的完整性和规范性。按照实习期间的表现优劣和完成情况给出平时成绩（30%），最后的实习给出期末成绩（70%）。

大纲修订人：张军忍

大纲审定人：王丽平

修订日期：2019年12月3日