

《生物统计与试验设计》课程简介

课程名称		生物统计与试验设计			课程编号	1530036	
英文名称		biometry and experimental design			课程类型	学科基础课	
总学时	36	理论学时	36	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	概率论、线性代数		适用对象	动医 / 动药	
课程简介 (200 字左右)		<p>本课程是高等农业院校的动物医学和动物药学专业的科类基础课，是运用统计学的原理和方法，结合动物科学实践，对试验的设计、试验资料的收集和整理以及试验结果的分析推断等方法研究的一门学科。本课程全面、系统地介绍和讲解生物统计学在本专业中的地位和作用，与其他课程的关系，生物统计学的基本原理和方法；数据资料的来源及整理的要点和方法；各类随机变量的理论分布和统计推断及其在显著性检验中的作用和地位；从不同场合所获得的不同类型资料的显著性检验（t-test、卡方检验、方差分析）；两个变量的相关分析和回归分析。基本的试验设计原理、原则、要点和常用的基本试验设计方法。</p>					