

东北林业大学

2024 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：(815)

考试科目名称：生物统计学

考试内容范围：

一、统计学基础

- 掌握统计学的常用术语和基本概念。
- 掌握概率的基础知识及几种常见的概率分布类型。

二、试验设计

- 理解抽样原理和方法。
- 掌握常用试验设计及统计分析方法。
- 掌握试验数据的整理与统计特征值的计算方法。

三、统计推断

- 理解假设检验的原理和方法。
- 掌握参数估计和假设检验的方法。

四、方差分析

- 理解方差分析的基本原理。
- 掌握单因素、双因素和多因素方差分析方法。

五、回归分析

- 掌握直线回归与相关分析的原理及方法。
- 掌握多元线性回归分析和非线性回归分析方法。

参考书目：

李春喜、姜丽娜、邵云、张黛静编著，《生物统计学》（第五版），科学出版社，2022.

考试总分：150 分

考试时间：3 小时

考试方式：笔试