

# 东北林业大学

## 2021 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：610

考试科目名称：生物统计学

考试内容范围：

### 一、统计学基础

1. 掌握统计学的常用术语和基本概念.
2. 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

1. 理解抽样原理和方法.
2. 掌握常用试验设计及统计分析方法.
3. 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

1. 理解假设检验的原理和方法.
2. 掌握参数估计和假设检验的方法.

### 四、方差分析

1. 理解方差分析的基本原理.
2. 掌握单因素、双因素和多因素方差分析方法.

### 五 回归分析

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

考试总分：150 分      考试时间：3 小时      考试方式：笔试

考试题型：

- 填空题（20 分）
- 概念题（40 分）
- 简答题（40 分）
- 计算分析题（50 分）

参考书目

- 1、李春喜、姜丽娜、邵云、张黛静编著. 生物统计学（第五版）. 北京：科学出版社，2013
- 2、洪伟、吴承祯编著. 试验设计与分析-原理 操作 案例. 北京：中国林业出版社，2004
- 3、续九如、李颖岳编著. 林业试验设计. 北京：中国农业出版社，2014