

东北林业大学

2023 年硕士研究生招生考试复试科目考试大纲

复试科目名称：生物技术概论

考试内容范围：

一、细胞工程理论基础

要求考生熟练掌握细胞工程的基本原理：细胞全能性、细胞脱分化、再分化等基础理论。

二、植物人工繁殖

1. 要求考生熟练掌握植物组织培养及其意义
2. 要求考生熟练掌握植物组织培养再生植株的两条途径
3. 要求考生熟练掌握植物脱毒的方法及脱毒植物的鉴定

三、动物人工繁殖

- 1、要求考生理解人工授精及意义
- 2、要求考生熟练掌握细胞核移植克隆动物的技术路线

四、细胞融合与细胞重组

1. 要求考生熟练掌握细胞融合的方法。
2. 要求考生熟练掌握融合细胞的筛选方法
3. 要求考试掌握动物细胞融合与植物细胞融合的同异

参考书目：

李志勇. 细胞工程学. 高等教育出版社 (2008. 6)