**高二年级生物学第15课时《选修3专题2细胞工程专题复习》**

**学习指南**

1. **学习目标**

1.阐述细胞工程的概念，说出细胞工程与其他生物技术的关系。

2.概述细胞工程的基本技术及各项技术之间的联系与区别。

3.利用所学知识解决细胞工程相关的综合性实际问题。

**二、学习任务**

1.什么是细胞工程？细胞工程与基因工程等其他生物技术有哪些区别？

2.细胞工程主要包括哪些基本技术？各种技术之间有什么联系和区别？

（1）植物组织培养与植物体细胞杂交之间有什么联系？

（2）动物细胞培养、动物细胞核移植、动物细胞融合和单克隆抗体技术之间有什么联系？

（3）植物组织培养与动物细胞培养有哪些异同？

（4）植物体细胞杂交与动物细胞融合有哪些异同？

3. 分析、解决细胞工程相关的综合问题，说出细胞工程与其他生物技术的联系。

**三、观看与反思**

明确学习目标与任务后，观看本课时的微课视频与课件，反思自己是否真正学懂弄通并达成本课时的学习目标。

**四、课后作业**

请听从你的任教学科教师要求，选择完成“课后作业与拓展资源”文件夹中的作业与阅读资料。