**高二年级生物学第12课时《选修3专题2动物细胞工程（2）》**

**学习指南**

**一、学习目标**

1.阐明动物细胞融合的概念。

2.说出植物体细胞杂交和动物细胞融合的区别。

3.阐明单克隆抗体制备的基本流程。

4. 关注药物供给的“靶向”技术。

**二、学习任务**

1.动物细胞融合

（1）动物细胞融合的方法有哪些？

（2）植物体细胞杂交和动物细胞融合的比较有何异同点？

（3）动物细胞融合技术有哪些应用？

2. 单克隆抗体

（1）单克隆抗体制备过程利用了哪些技术？

（2）为什么选用小鼠骨髓瘤细胞与B细胞融合？诱导融合后，培养液中存在哪几种细胞？

（3）如何筛选杂交瘤细胞？如何筛选产特定抗体的杂交瘤细胞？

（4）单克隆抗体与血清抗体比有什么优点？

（5）单克隆抗体有哪些方面的应用？

**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，主动选择完成和学习“课后作业与拓展资源”文件夹中的作业与阅读资料。