**高二级生物第13课时学习指南**

**课时标题：细胞的生命历程（第2课时）**

**课时内容：细胞的增殖、分化、衰老和癌变**

**细胞的生命历程单元总结**

**一、学习目标**

1.能够概述细胞有丝分裂过程及主要特点；比较动植物细胞有丝分裂过程的异同点；能够画出有丝分裂过程示意图和染色体与DNA曲线变化图；能够说出观察植物细胞有丝分裂实验的主要操作要点。

2.举例说明细胞分化的概念及其对形成复杂生物体的意义，说出细胞分化的根本原因；举例说明细胞的全能性及其在植物组织培养、动物克隆等方面的应用。

3.描述细胞衰老的特征和原因；能够说出细胞的凋亡的主要特征；能够说出癌细胞的特点、致癌因子，解释细胞癌变的根本原因。举例说明细胞的增殖、分化、衰老、凋亡和癌变与人体健康的关系。

**二、阅读**

1.重读教材必修1第6章内容，温故2个ppt文件，见“拓展提升任务文件夹”。

2.阅读“拓展提升任务”文件夹中的必修1第6章单元总结。

**三、观看**

观看本课时的微课视频与课件。

**四、作业**

1.完成“课后作业”文件夹中的评价题。

2.完成“拓展提升任务”文件夹中的科技文阅读作业。