**高一年级生物学第14课时《DNA结构与功能——单元复习》**

**学习指南**

**一、学习目标**

1.概述DNA的结构、DNA的复制、基因表达的过程。

2.阐述DNA、RNA、蛋白质、遗传信息、染色体、性状的关系。

3.利用加法和减法原理进行初步设计实验、分析实验。

4.说明同位素标记技术和离心技术对实验的作用。

**二、学习任务**

1.能够熟练概述DNA是主要遗传物质中的实验和DNA半保留复制实验中的主要实验过程及分析，以及实验结论。

2.能够通过概念图梳理DNA是遗传物质、DNA结构和功能的关系。

3.能够通过实验举例说明科学方法假说演绎、自变量的加法和减法原则的运用以及同位素标记、离心技术等科学技术对实验的作用。

4.学会通过实验目的分析，找出实验的自变量、因变量和无关变量，能够正确掌握实验中的相关变量的处理办法。

**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”文件夹中的阅读与作业。