**高一年级生物学第20课时《可遗传变异——单元复习》**

**学习指南**

**一、学习目标**

1.阐明基因序列的改变可导致它所编码的蛋白质及相应的细胞功能发生变化，从而改变生物的性状。

2.阐明减数分裂过程中，因染色体发生的自由组合和交叉互换，所导致控制不同性状的基因重组，从而使子代出现变异。

3.举例说明染色体变异可导致生物性状的改变，及其在育种中的作用。

4.举例说明可以遗传的变异在人类遗传病检测和预防中的作用。

**二、学习任务**

1.通过构建本章的知识网络，加深有关重要概念的内涵的理解，理清这些重要概念之间的内在联系，并能运用这些概念解决实际问题。

2.能够结合基因表达的相关知识，解释基因突变如何影响蛋白质结构和功能的，以及对生物的多样性、适应性和生物进化的影响。

3.能够运用基因突变、基因重组和染色体变异的原理，联系生产实践，分析和解决育种工作中遇到的实际问题。

4.学会运用可遗传变异的知识和原理，分析和解释遗传病检测和预防等医学实践中遇到的一些问题。

**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”文件夹中的作业。