**高一年级生物第4课时《解密核酸（2）》学习指南**

**一、学习目标**

1.说出RNA的基本单位、结构及三种不同RNA的主要功能；

2.比较DNA与RNA的异同点。

**二、学习任务**

**问题1**.真核细胞中DNA是遗传物质，主要分布在细胞核中；蛋白质作为生命活动的主要承担者在细胞质中的核糖体上合成；DNA如何实现对蛋白质合成的控制从而控制各项生命活动呢？

**问题2**.由DNA产生RNA时，要遵循什么原则？细胞中有几种类型的RNA，各有什么功能呢？

**问题3**.从基本单位、碱基组成、分子结构和功能的角度比较DNA与RNA有哪些异同点？在作为遗传物质上，二者各有什么特点？

**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”文件夹中的作业和拓展材料。