**ТЕМА: Механизм реализации наследственной информации в признак.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 1. Строение нуклеотида ДНК.** Изучите состав нуклеотида ДНК, зарисуйте и обозначте его части. | **Задание 2. Первичная структура ДНК.** Изучите и зарисуйте строение первичной структуры ДНК. Обозначьте связи, которые удерживают эту структуру.  |
| **Задание 3. Вторичная структура ДНК.** Смоделируйте строение вторичной структуры ДНК. Для этого в нижеприведенный участок молекулы ДНК расставьте первые буквы названий соединений, составляющих нуклеотиды: А – аденин, Г – гуанин, Ц – цитозин, Т – тимин, У – урацил, Ф – фосфат, Д – дезоксирибоза. На схеме обозначьте: нуклеотид, фосфодиэфирные связи и водородные связи (двойные и тройные). | **Задание 4. Третичная структура ДНК.** Изучите рисунок и продолжите фразу.http://vivovoco.astronet.ru/VV/JOURNAL/VRAN/DNA/DNA1.GIFТретичная структура ДНК - это |
| **Задание 5. Нуклеотид РНК.** Сделайте обозначения. | **Задание 6. Виды РНК.** Назовите виды РНК и их функции. |
| **Задание 7. Транскрипция молекулы РНК.** Заполните таблицу**РНК-полимеразы.** | **Задание 8. Строение тРНК.** Изучите рисунок. Сделайте обозначения. |
| **Вид РНК-полимеразы** | **Функция** |
| РНК – полимераза - I |  |
| РНК – полимераза - II |  |
| РНК – полимераза - III |  |
| **Задание 9. Белок и его функции.** Дайте определение. Закончите фразу. На общей формуле аминокислоты отметьте аминогруппу и карбоксильную группу. Перечислите функции белка.**Белок** – этоМономером белка является http://iitu.ru/images/hello_html_m573bda94.gif |
| **Задание 10. Структуры белка.** Заполните таблицу. |
| **Наименование структуры** | **Характеристика** | **Расположение в пространстве (рисунок)** |
| Первичная |  |  |
| Вторичная |  |  |
| Третичная |  |  |
| Четвертичная |  |  |