**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.GIF  Третичная 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** – это  Мономером 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 |  | | |  |