*Приложение № 5*

**Бланк индивидуальной работы по теме «Биосинтез белка**»

**Цель: закрепить знания по теме « Биосинтез белка»**

1.Повторите фрагмент параграфа «Биосинтез белка» по транскрипции.

2. Вам дан участок ДНК со следующей последовательностью нуклеотидов

дц

ДНК Кц ААА- АГГ-ГЦА-ЦЦЦ-ТТТ

 Какую последовательность аминокислот кодируется данным отрезком ДНК?

Последовательность ам

3. постройте по принципу комплиментарности и- РНК.

ДНК Кц -А -А -А- А -Г -Г-Г -Ц -А-Ц -Ц -Ц-Т -Т -Т

И – РНК - у- у - у-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Не забудьте, что вместо Т в и- РНК –У (урацил)!

2. Повторите фрагмент параграфа по трансляции.

3. Осуществите процесс трансляции в следующем порядке

А. перепишите и- РНК заново

И – РНК - у-у-у-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б. разбейте и- РНК на триплеты – кодоны. Используя таблицу генетического кода для РНК, определите, какую последовательность аминокислот кодирует данная и –РНК

Вывод \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В. Представьте, что ваша и – РНК прикрепилась к рибосоме. По принципу коплиментарности подберите к кодонам и - РНК антикодоны т- РНК

И – РНК - у-у-у-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Т- РНК ААА\_\_\_\_?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 1 т –РНК 2т-РНК

4. Сравните (устно) последовательность нуклеотидов в триплетах ДНК с последовательностью нуклеотидов в т - РНК. Какую закономерность вы обнаружили?

|  |
| --- |
|  |
|  |