



Юный эрудит (заочный тур)
Задача 15. Нанокроссворд

По горизонтали

- 5г.** Всеобщие ограничения как способ обуздать **18г**.
- 7г.** «Наноконверт», который может использоваться **20в** для хранения своей **12г**.
- 10г.** Поражающий печень **20в**.
- 12г.** Рис. **12г**.
- 16г.** Роль Cas9 в CRISPR-Cas9.
- 18г.** Когда болеет весь мир.
- 19г.** Защищает как человека, так и **4в**.
- 21г.** Способ выработать **19г** против **20в**.
- 22г.** **15в** по своей природе.
- 23г.** Рис. **23г**, одна из ключевых структурных особенностей системы CRISPR.
- 24г.** Находится между **23г** в CRISPR, «нацеливает» **16г** на **20в**.

По вертикали

- 1в.** Способ редактирования генома до CRISPR-Cas9, искусственная **11в**.
- 2в.** Набор генетически идентичных **20в** или **4в**.

3в. Рис. 3в, лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине 2020 года за открытие одного из видов возбудителя **10г**.

4в. Рис. 4в.

6в. Рис. 6в: 20в, поражающий **4в**.

8в. Рис. 8в, автор фантастического сценария конца света в результате неуправляемого самовоспроизводства **13в**

9в. Клеточная «наноантенна» для улавливания внешних сигналов, может быть использована для проникновения в клетку **20в**.

11в. «Кольцевой ген».

13в. Робот с размерами от $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-7}$.

14в. «Головной убор» одного из **20в** (рис. **20в**).

15в. Рис. 15в.

17в. Рис. 17в, лауреат Нобелевской премии по химии 2020 года за открытие «генетических **16г** CRISPR-Cas9».

20в. Рис. 20в.

Всего – 12 баллов