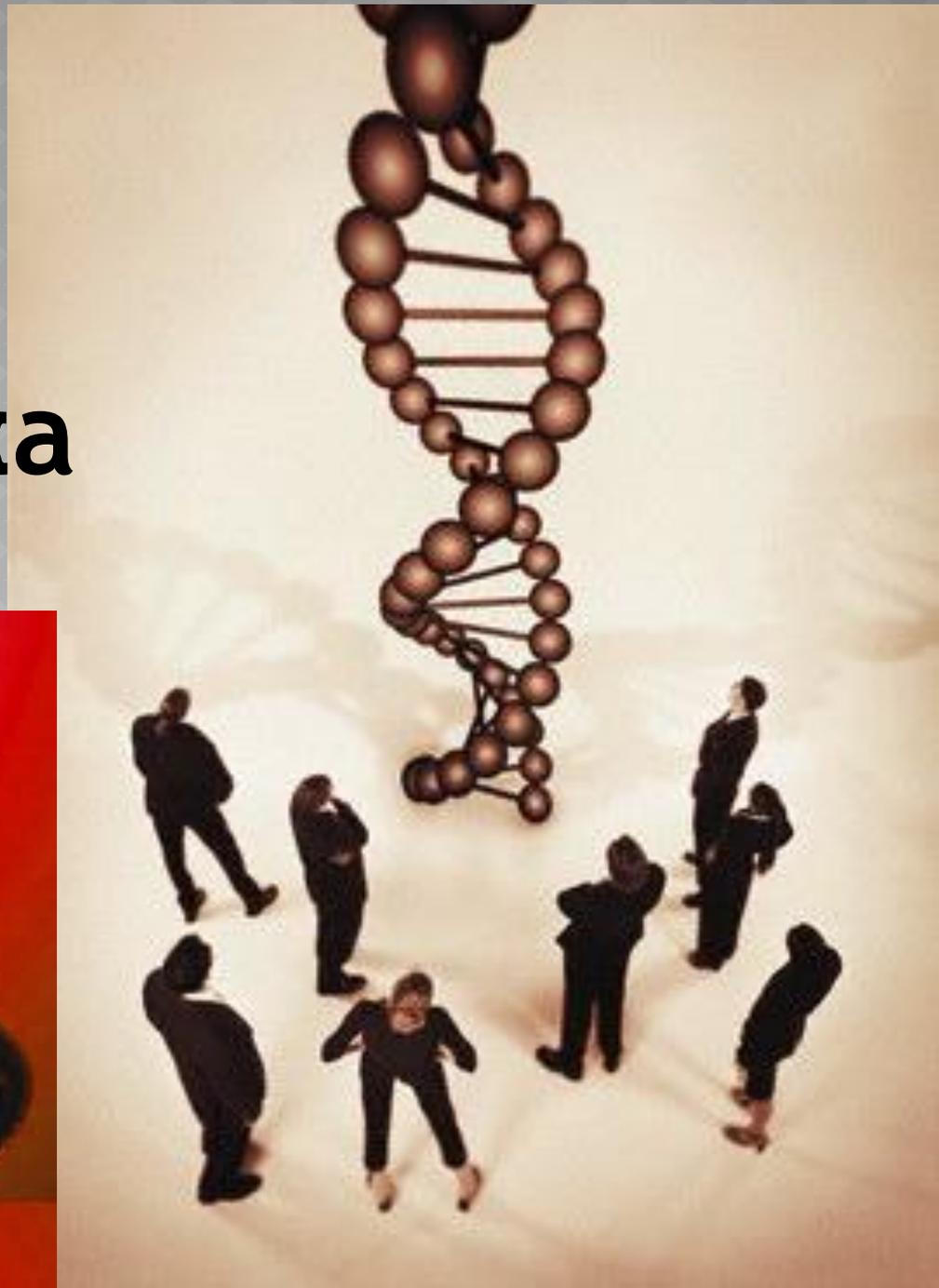


Наследование групп крови человека



Актуализация опорных знаний

ГЕН-?

Аллельные

гены-? Назовите известные типы

взаимодействия

аллельных

генов



○ Доминантный признак
-?

○ Рецессивный признак-
?

- **Множественный аллелизм-** существование в популяции более двух аллелей данного гена.
- **Кодоминирование-** это такое взаимодействие аллельных генов, при котором у гетерозигот в фенотипе присутствует продукт обоих генов

| Группа крови | Генотип | Фенотип |
|--------------|--------------------|---|
| I | i^0i^0 | Агглютиногены отсутствуют Агглютинины альфа и бета |
| II | $I^A I^A, I^A i^0$ | А и бета |
| III | $I^B I^B, I^B i^0$ | В и альфа |
| IV | $I^A I^B$ | А и В |

ПИСЬМО О ПОМОЩИ

- У фермера было 2 сына. Первый родился, когда фермер был еще молод. Он был высоким, красивым и сильным юношей, которым отец очень гордился. Второй- родился позже, рос болезненным мальчиком. Соседи сплетничают. Фермер просит о помощи. Он прислал образцы крови своей, супруги и двух

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА НА ТЕМУ: «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП КРОВИ ЧЕЛОВЕКА».

- Цель:
- Оборудование:

Ход работы.

- Вывод:

Дано

Отец- AO (AA) II гр.кр.
(AA)

Мать- OO I гр.кр.

Сын 1- BB (BO) III гр.кр.

Сын 2- AA (AO) II гр.кр.

Ответ: возможные группы крови от брака мужчины с II гр.кр. и женщины с I гр.кр.: II и I гр.кр. Соответственно делаем вывод, что первый сын не является родным для фермера.

Решение

задачи

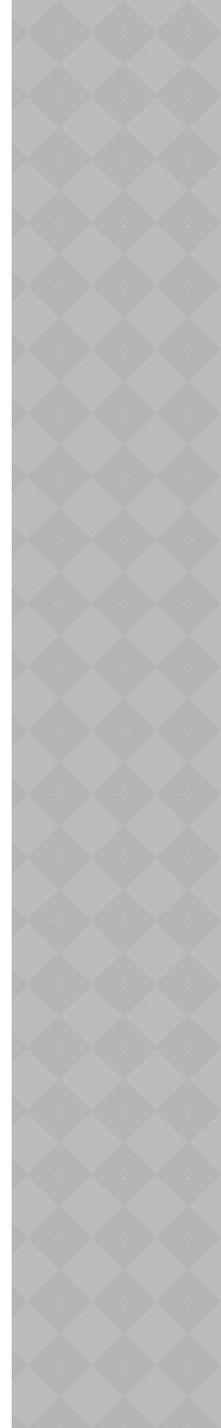
P ♀ OO ♂ AO

гаметы (O) (A) (O)

F_1 AO; OO

Ф II I

ОТВЕТ НА ПИСЬМО



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- В родильном доме перепутали двух мальчиков. У одного ребенка 1 группа крови, у другого- 2 группа. Анализ показал, что одна супружеская пара имеет 1 и 2 группу крови, а другая 2 и 4 группы. Определите, какой супружеской паре принадлежит тот или иной ребенок.