

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

для подготовки промежуточной аттестации
по **ОП 03 Генетика человека с основами медицинской генетики**
(дифференцированный зачет)

для студентов **2 курса** (на базе основного общего образования)
специальности 31.02.01 Лечебное дело
для студентов **1 курса** (на базе среднего общего образования)
специальности 31.02.01 Лечебное дело

1. Основные этапы развития генетики.
2. Методы изучения генетики человека
3. Строение и функции белка.
4. Нуклеиновые кислоты (сравнительная характеристика ДНК и РНК).
5. Генетический код и его свойства.
6. Репликация ДНК.
7. Биосинтез белка.
8. Упаковка генетического материала.
9. Кариотип человека.
10. Митотический цикл и его периоды. Поведение хромосом в митозе.
11. Мейоз. Поведение хромосом в мейозе.
12. Хромосомная теория наследственности. Карты хромосом.
13. Закономерности наследования признаков при моногибридном скрещивании.
14. Закономерности наследования признаков при дигибридном скрещивании.
15. Множественный аллелизм. Наследование групп крови.
16. Взаимодействие генов (аллельные, неаллельные).
17. Ненаследственная изменчивость. Наследственная изменчивость.
18. Классификация наследственных болезней.
19. Классификация хромосомных болезней. Механизмы возникновения геномных мутаций.
20. Хромосомные болезни, обусловленные аномалиями аутосом (с. Дауна, с. Патау, с. Эдвардса).
21. Хромосомные болезни, обусловленные аномалиями половых хромосом (с. Клайнфельтера, с. Шерешевского-Тернера, с. трисомия XXX, с. ХУУ).
22. Хромосомные болезни, обусловленные хромосомными мутациями (синдром Кошачьего крика).
23. Наследственные генные болезни и их классификация.
24. Основные принципы генетического консультирования.
25. Показания для перенатальной диагностики. Перенатальная диагностика

Рекомендуемая литература для студентов:

Основные источники:

1. Рубан Э.Д. Генетика человека с основами медицинской генетики. Ростов-на-Дону.: Феникс, 2019 г.

Дополнительные источники:

1. Учебно-методические комплексы или учебно-методические пособия по разделам и темам учебной дисциплины.
2. Сборники тестовых заданий и ситуационных задач
3. Электронно- библиотечная система. Лань.

Интернет-источники:

- И-Р 1 Система «Консультант» <http://www.consultant.ru>
- И-Р 2 Система «Гарант» <http://www.garant.ru/>
- И-Р 3 Министерство здравоохранения Российской Федерации
<http://www.rosminzdrav.ru/>
- И-Р 4. Министерство здравоохранения республики Башкортостан