## Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

## Воронежской области

## «ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Одобрена цикловой методической комиссией\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | УТВЕРЖДАЮ |
| Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(Ф.И.О.)* | |  | Зам. директора по учебной работе |
| Протокол № \_\_\_\_\_\_ | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.И. Селеменева/ |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. |  |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

**КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

***По дисциплине «Генетика человека с основами медицинской генетики»***

для специальности 33.02.01 «Фармация»

**ВОРОНЕЖ- 2022**

**Вопросы к зачёту по дисциплине**

**«Генетика человека с основами медицинской генетики».**

1. Понятия Генетика, Наследственность, Медицинская генетика.
2. Понятие о клетке и органоидах.
3. Дайте определение митоза. Назовите и охарактеризуйте его фазы.
4. Нарушения митоза.
5. Дайте определение мейоза. Назовите и охарактеризуйте его основные фазы.
6. Дайте определение гаметогенеза. В чем заключается его биологическая роль.
7. Дайте характеристику основным видам хромосом.
8. Дайте определение Кариотипа, Кариограмма. Кариотип при патологии.
9. Генетическая роль ДНК и РНК. Генетический код и его свойства.
10. Основные понятия генетики и их обозначения (признак, доминантность, рецессивность, аллели, гетеро-, гомозиготные организмы, генотип и фенотип).
11. Наследование групп крови.
12. Наследование резус-фактора.
13. Резус - конфликт и его действие на плод.
14. Типы наследования признаков у человека (Аутосомно-доминантный тип).
15. Типы наследования признаков у человека (Аутосомно-рецессивный тип).
16. Типы наследования признаков у человека (Х - сцепленный рецессивный). Понятие кроссинговер.
17. Типы наследования признаков у человека (Х - сцепленный доминантный тип).
18. Типы наследования признаков у человека (У - сцепленный тип).
19. Понятие изменчивость. Мутационная теория и основные положения мутационной теории.
20. Понятие мутации. Виды мутаций и факторы, вызывающие мутации.
21. Классификация мутаций.
22. Изменение генов. Ненаследственная изменчивость.
23. Методы изучения наследственности человека. Клинико - генеалогический метод.
24. Пренатальная диагностика, показания для ее проведения. Методы пренатальной диагностики.
25. Определение а-фетотропина в сыворотке крови беременной женщины.
26. Определение хорионического гонадотропина.
27. Ультразвуковой скрининг беременных.
28. Диагностический амниоцентез
29. Кордоцентез. Фетоскопия.
30. Биопсия хориона.