## Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

## Воронежской области

## «ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**По дисциплине «ОП.04 ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ»**

для специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

**20 \_\_\_\_ г.**

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

**Вопросы по дисциплине**

**«ОП.04 ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ»**

для специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

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.