Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Башкортостан

«Стерлитамакский медицинский колледж»



**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ**

**ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ**

**по учебной дисциплине**

ОП 03 Генетика человека с основами медицинской генетики

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

31.02.01 Лечебное дело

|  |
| --- |
| Разработчик |
| ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж» |
| Преподаватель – Бикмухаметова О.Ю. |
|  |
|  |
|  |



2025 г.

1.Генетика человека с основами медицинской генетики – теоретический фундамент современной медицины.

2. Разделы дисциплины. Связь дисциплины с другими науками.

3. Синтез белка. Этапы синтеза белка.

4.Взаимодействие между генами.

5. Пенетрантность и экспрессивность генов.

6. Клетка – элементарная живая система и основная структурно-функциональная единица всех живых организмов.

7.Строение эукариотической клетки. Цитоплазма и ее компоненты, органеллы и включения.

8.Клеточное ядро: функции, компоненты. Морфофункциональные особенности компонентов ядра в различные периоды клеточного цикла.

9.Генеалогический метод. Составление и анализ родословных схем.

10..Строение и функции хромосом человека.

11. Кариотип человека.

12. Наследование пола у человека.

13.Хромосомный механизм определения пола.

14.Гены и их структура. Реализация генетической информации.

15.Генетический код и его свойства.

16.Близнецовый метод

17.Наследственные болезни и их классификация.

18.Хромосомные болезни.

19.Причины и механизм возникновения резус конфликта матери и плода.

20.Сцепленные с Х хромосомой доминантные, рецессивные заболевания.

21. История развития генетики. Г.Мендель – основоположник генетики.

22.Генетическая терминология и символика.

23.Изменчивость и ее формы. Фенотипическая изменчивость.

24.Основные типы деления эукариотических клеток.

25.Мейоз. Клеточный цикл и его периоды.

26. Второй закон Менделя. Гипотеза чистоты гамет.

27. Митоз. Клеточный цикл и его периоды.

28.Наследование групп крови и резус фактора у человека

29.Популяционно-статистический метод.

30.Генотипическая изменчивость.

31.Роль генотипа и внешней среды в проявлении признаков.

32.Нуклеиновые кислоты. Строение молекулы ДНК.

33. Методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии

34.Нуклеиновые кислоты. Строение молекулы РНК.

35. Биохимический метод.

36.Дерматоглифический метод.

37. Полигенные болезни с наследственной предрасположенностью

38.Хромосомная теория наследственности.

39.Сцепление генов. Карты хромосом человека.

40. Методы пренатальной диагностики.

41.Наследование признаков при моногибридном, дигибридном и полигибридном скрещивании.

42. Диагностика, профилактика и лечение наследственных заболеваний.

43.Моногенные болезни с наследственной предрасположенностью

44.Аутосомно-доминантные, аутосомно-рецессивные заболевания.

45. Причины и механизм возникновения осложнений при гемотрансфузии, связанных с неправильно подобранной донорской кровью.

46.Ди- и полигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.

47. Метод моделирования.

48.Закономерности наследования признаков. Законы Менделя. 1-й закон. 41.Анализирующее скрещивание.

49. Цитогенетический метод.

50.Закономерности наследования признаков. Неполное доминирование.

51. Иммуногенетический метод.

52.Медико-генетическое консультирование.