

Генетический анализ Б1.В.ДВ.03.03

Содержание оценочного средства текущего контроля (примерные вопросы)

1. Анализ наследования признаков, сцепленных с полом при мужской и женской гетерогаметности.
2. Наследование при нерасхождении половых хромосом (первичное и вторичное нерасхождение хромосом).
3. Голандрическое наследование.
4. Взаимодействие генов: новообразования в гибридных поколениях, комплементарность, доминантный эпистаз, криптомерия, полимерия.
5. Характер расщепления признаков в случае контроля их генами, находящимися в X-хромосоме и аутосоме.
6. Определение расстояния между генами. Картирование генов человека. Картирование генов при гибридизации соматических клеток.
7. Роль подвижных элементов генома в возникновении мутаций и хромосомных aberrаций.
8. Учет частоты возникновения рецессивных летальных мутаций (методы "Меллер-5" и "Су L/Pm").
9. Локализация сцепленных с полом рецессивных летальных мутаций на генетической карте. Методы учета видимых мутаций: с использованием сцепленных X-хромосом и маркированных рецессивными генами аутосом
10. Способы обнаружения крупных нехваток, делеций по изменению характера доминирования и летальности части потомства. Определение размера делеций.
11. Обнаружение инверсий по изменению характера расщепления. Влияние инверсий на частоту кроссинговера. Определение размеров инвертированного участка хромосомы.
12. Установление транслокаций по летальности части потомства и изменению группы сцепления. Характер мейоза в клетках, гетерозиготных по транслокации.