

Прикладная генетика Б1.В.ДВ.06.04

Содержание оценочного средства

Контрольная работа 1 (7 семестр, примерные варианты)

Вариант 1.

1. Основные этапы развития молекулярной биологии и генетики.
2. Онкогены, протоонкогены (механизмы активации, точечные мутации; механизмы активации, амплификация участков ДНК; активация путем транслокации), мутаторные гены.
3. Рестрикционный анализ - рестрикция ДНК, рестриктазы.

Вариант 2.

1. Общая характеристика методов генетической инженерии.
2. Дифференцировка опухолевых клеток
3. Современные аспекты и задачи фармакогенетики и фармакогеномики

Контрольная работа 2 (8 семестр, примерные варианты)

Вариант 1.

1. Современные аспекты и задачи экологической генетики и генетического мониторинга
2. Принципы расчета генетического риска.
3. Факторы генетической динамики популяций

Вариант 2.

1. Мутации, вызывающие патологические реакции при приеме ЛС, тип наследования и распространенность в разных популяциях.
2. Генетика популяций и генетические основы эволюции.
3. Структура медико-генетического консультирования