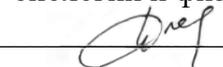


**Государственное образовательное учреждение**  
**«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**  
**Медицинский факультет**  
**Кафедра биологии и физиологии человека**

Утверждаю:  
Заведующий кафедрой  
биологии и физиологии человека  
 доц. Л.И. Гарбуз

Пр. № 1 от «30» августа 2024 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПАТОЛОГИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

**Специальность**  
**31.05.01 «Лечебное дело»**

**Специализация**  
**«Лечебное дело»**

**Квалификация**  
**Врач-лечебник**

**Форма обучения**  
**ОЧНАЯ**

**Год набора 2022**

Разработал:  
доц. Вдовиченко К.К.  
  
«27»августа 2024 г.

Тирасполь, 2024

Медицинский факультет

Кафедра биологии и физиологии человека

**Итоговый тест к зачету**

**1. Векторы для клонирования – это:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. белковые молекулы
2. участки РНК
3. специализированные последовательности ДНК
4. электронные устройства

**2. Репортерные гены – это:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. корреспонденты печатных изданий
2. последовательности ДНК, продукты которых легко детектировать
3. гены устойчивости к антибиотику
4. гены из генома кишечной палочки

**3. Высших трансгенных животных получают с помощью метода:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. внедрения вставки в один из пронуклеусов
2. ядерного переноса
3. межвидового скрещивания
4. заказывают на Али-экспресс

**4. Проблема экспрессии в *Saccharomyces cerevisiae* заключается в:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. малом количестве получаемого белка
2. отсутствии посттрансляционного процессинга белка
3. слишком высоких требованиях к питательной среде
4. гипергликозилировании белкового продукта

**5. Недостатками использования клеток высших млекопитающих для получения трансгенных продуктов является:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. отсутствие фолдинга белка
2. некорректный посттрансляционный процессинг белка
3. низкая транскрипционная активность трансгена
4. дорогие питательные среды и отсутствие объемного роста

**6. Преимущества использования бета-лактоглобулинового промотора при экспрессии в трансгенных животных:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. большой выход белкового продукта
2. лучшее качество получаемого продукта
3. меньшие затраты на производство
4. всё вышеперечисленное

**7. Короткие тандемные повторы в клинической практике используют для:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. улучшения переносимости лекарственных препаратов
2. снятия устойчивости к антибиотикам высокопатогенных штаммов микроорганизмов
3. установления наличия или отсутствия определенных заболеваний
4. установления возраста пациента

**8. При расчете концентрации нуклеиновой кислоты**

**спектрофотометрическим методом пользуются формулой закона:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. Залки – Визнера
2. Остроградского – Гаусса
3. Бугера – Ламберта – Бера
4. Бранса – Дикке

**9. Электрофорезом нуклеиновых кислот в геле пользуются для:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. установления механизма наследования
2. выявления происхождения фрагмента ДНК
3. разделения фрагментов по длине
4. ничего из вышеперечисленного

**10. Высокопроизводительное секвенирование используется для:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. определения нуклеотидной последовательности геномной ДНК
2. выявления белкового загрязнения образца ДНК
3. определения молекулярной массы фрагментов ДНК
4. все вышеперечисленное

**11. Молекулярные причины миодистрофии Дюшенна-Беккера – это:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. неправильный процессинг коллагенов
2. мутации в гене дистрофина
3. нарушение работы митохондрий
4. недостаточное количество миозина II в миофибриллах

**12. Причинами гемоглинопатий являются:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. простудные заболевания
2. инфекционные заболевания
3. нарушение синтеза глобиновых генов
4. мутации в генах ферментов цикла Креббса

**13. Основными причинами врождённого удлиненного QT-интервала являются:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. нарушения работы генов ферментов синтеза холестерина
2. мутации в гене гепцидина
3. мутации в гене p53
4. мутации в генах мембранных каналов

**14. Синдром Бругада клинически характеризуется:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. усиленным восприятием запаха миндаля
2. отсутствием чувствительности к изменению температуры
3. обмороками
4. внезапной остановкой сердца

**15. Частой причиной лимфомы Беркитта является:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. усиление экспрессии гена MYC
2. усиление экспрессии гена p53
3. усиление активности гена bcl2
4. все вышеперечисленное

**16. Трудности при идентификации личности молекулярными методами – это:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. загрязненность биообразцов
2. малое количество материала
3. деградация нуклеиновых кислот в образцах
4. все вышеперечисленное

**17. Идентификация личности в криминалистике по ДНК образца используется для:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. установления жертв катастроф
2. выявления вида животного или растения, вовлеченного в преступление
3. определение родства между индивидами
4. все вышеперечисленное

**18. Современными молекулярными методами, используемыми в криминалистической лаборатории, являются:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. полиморфизм длины рестрикционных фрагментов
2. типирование коротких tandemных повторов
3. секвенирование митохондриальной ДНК
4. все вышеперечисленное

**19. К современным методам секвенирования ДНК относится:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. параллельное секвенирование
2. перпендикулярное секвенирование
3. секвенирование с использованием электронного микроскопа
4. спектроскопия комбинационного рассеивания

**20. Высокопроизводительное секвенирование нового поколения в клинике применяют для:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. генетического анализа для выявления носительства или наличия генетического заболевания
2. выявления молекулярной причины генетического заболевания
3. генного профилирования онкозаболеваний
4. всё вышеперечисленное