

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Медицинский факультет

Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

доц. В.В.Люленова

«28» 08 2024г.

пр. № 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Специальность

33.05.01 «Фармация»

Специализация

«Фармация»

Квалификация

Провизор

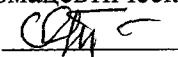
Форма обучения

очная

Год набора 2021 г.

Разработал:

Доцент кафедры фармакологии и
и фармацевтической химии, к.х.н

 О.В. Тиньков

Тирасполь, 2024

Медицинский факультет
Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ К ЭКЗАМЕНУ

1. Задачей токсикологии является:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. изучение метаболизма токсических веществ в организме и разработка способов анализа метаболитов;
2. изучение химических реакций органических соединений;
3. рациональный поиск новых лекарственных средств.
4. Исследование биологически активных веществ

2. Значительный вклад в развитие методов минерализации при определении металлических ядов внес:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Нелюбин А.П.;
2. Любин А.Н.;
3. Красавкин П.А.
4. Иванов И.И.

3. К группе «Малотоксичные вещества» относят химические соединения, для которых значение LD_{50} при введении в желудок больше:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 150 мг/кг;
2. 5000 мг/кг;
3. 500 мг/кг.
4. 1000мг/кг

4. Хлороформ относится к группе токсикологически важных веществ:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. изолируемых экстракцией и сорбцией;
2. изолируемых дистилляцией («летучие яды»);
3. изолируемых минерализацией.
4. Кислотно-основным титрованием

5. Что означает LD_{50} :

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. доза, вызывающая за фиксированный период времени гибель 50% подопытных животных ;
2. количество токсиканта, вызывающего за фиксированный период времени гибель 50% подопытных животных;
3. период времени, за который из организма выводится 50% токсиканта.
4. Доза при которой погибают все подопытные животные

6. Для вещества Зарин $LD_{50}=0,015$ мг/кг при внутривенном введении, при этом для вещества Зоман $LD_{50}=0,004$ мг/кг при внутривенном введении. Какое из веществ более токсично?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Зоман;
2. Зарин;
3. Показатель LD_{50} не определяет уровень острой токсичности.
4. Вещества, одинаковые по токсичности

7. Совокупность процессов, приводящих к снижению содержания токсиканта в организме, называется:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Резорбцией;
2. Распределением;
3. Элиминацией.
4. Катаболизм

8. Для фосфорорганических инсектицидов характерно:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Слезоточивое и раздражающее действие (раздражение слизистых оболочек);
2. Нервно-паралитическое действие (бронхоспазм, удушье, судороги и параличи);
3. Кожно-резорбтивное действие с общетоксическими явлениями.
4. Психо-химическое

9. Величина LD₅₀ измеряется в:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. мг/кг;
2. г/л;
3. моль/см².
4. Мг/л

10. Токсикокинетика – это раздел токсикологии, изучающий:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Диагностику острых отравлений и наркоманий;
2. Процессы всасывания, распределения и элиминации ядов ;
3. Возможности изолирования, обнаружения и определения продуктов превращения ядовитых и сильнодействующих веществ в живом организме и в трупe .
4. Влияние химических веществ на животных

11. Типичным для отравления метиловым спиртом являются поражения:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. зрительного нерва и сетчатки глаза;
2. желудочно-кишечного тракта;
3. сердечно-сосудистой системы.
4. Костной системы

12. Раздел токсикологии, в рамках которого изучается механизм токсического действия, закономерности развития (патогенез) и проявления различных форм токсического процесса называется:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Токсикодинамикой;
2. Токсикокинетикой;
3. Токсикометрией.
4. Судебная химия

13. Метаболизм лекарственных веществ в организме происходит под действием:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Белков альбуминов крови;
2. Специфических белков, находящихся в органах-мишенях;
3. Низкоспецифичных ферментов гепатоцитов, цитохрома P450.
4. Гемознцефалического барьера

14. Rf (коэффициент) подвижности в хроматографии представляет собой:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. отношение расстояния от центра пятна к расстоянию, пройденному растворителем;
2. отношение расстояния, пройденного растворителем, к расстоянию от центра пятна;
3. скорость движения элюента.
4. расстояние, пройденное элюентом

15. В качестве проявляющих реагентов в тонкослойной хроматографии часто используют:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. метанол;
2. этанол;
3. реактив Драгендорфа.
4. Реактив Нелюбина

16. В качестве подвижной фазы в газовой хроматографии используют:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. водород;
2. диоксид серы;
3. оксид азота.
4. кислород

17. Основными типами колонок в газовой хроматографии являются

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. капиллярные;
2. сверхкритические;
3. масс-обменные.
4. спиральные

18. В газовой хроматографии может использоваться следующий детектор:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Электронно-подвижный детектор;
2. Пламенно-электронной детектор;
3. Пламенно-ионизационный детектор.
4. Гравиметрический

19. При исследовании каннабиноидов методом тонкослойной хроматографии наиболее часто применяют следующий проявитель:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Реактив Марки;
2. Реактив Прочный синий Б;
3. Реактив Фреде.
4. Реактив Нелюбина

20. Морфин в биологическом объекте можно определить с помощью метода:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Рентгенофлуорисцентной спектроскопии;
2. Атомно-эмиссионной спектроскопии;
3. Тонкослойной хроматографии.
4. Полярографии