

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
  
Д.А. Валишин  
" 25 "  г.



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Биотерроризм и биологическая безопасность**

Разработчик	кафедра фундаментальной и прикладной микробиологии
Специальность/Направление подготовки	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Наименование ООП	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Квалификация	Биоинженер и биоинформатик
ФГОС ВО	Утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. №973

Уфа 2023

## Цель и задачи ФОМ (ФОС)

**Цель ФОМ (ФОС)** – установить уровень сформированности компетенций у обучающихся по программе высшего образования - программе специалитета по специальности 06.05.01 Биотехнология и биоинформатика, изучивших **дисциплину** Биотерроризм и биологическая безопасность

**Основной задачей ФОМ (ФОС)** дисциплины Биотерроризм и биологическая безопасность является оценка достижения обучающимися результатов обучения по дисциплине

### Паспорт оценочных материалов по дисциплине «Биотерроризм и биологическая безопасность»

№	Наименование пункта	Значение
1.	Специальность/Направление подготовки	06.05.01 Биотехнология и биоинформатика
2.	Кафедра	Фундаментальная и прикладная микробиология
3.	Автор-разработчик	Борцова Юлия Львовна
4.	Наименование дисциплины	Биотерроризм и биологическая безопасность
5.	Общая трудоемкость по учебному плану	108 ч (4 ЗЕ)
6.	Наименование папки	Фонд оценочных средств по дисциплине «Биотерроризм и биологическая безопасность»
7.	Количество заданий всего по дисциплине	120
8.	Количество заданий	60
9.	Из них правильных ответов должно быть (%):	
10.	Для оценки «отл» не менее	91%
11.	Для оценки «хор» не менее	81%
12.	Для оценки «удовл» не менее	71%
13.	Время (в минутах)	90 минут
14.	Вопросы к аттестации	16
15.	Задачи	4

В результате изучения дисциплины у обучающегося формируются **следующие компетенции:**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.</p>
	<p>УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.</p>
	<p>УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>ОПК-1</p>	<p>ОПК-1.1. Знать способы проведения наблюдения, описания, идентификации и научной классификации организмов (прокариот, грибов, растений и животных).</p>
	<p>ОПК-1.2. Уметь использовать способы проведения наблюдения, описания, идентификации и научной классификации организмов (прокариот, грибов, растений и животных).</p>
	<p>ОПК-1.3. Владеть способами проведения наблюдения, описания, идентификации и научной классификации организмов (прокариот, грибов, растений и животных).</p>

Компетенции /индикаторы достижения компетенции Заполняется разработчиком	Тестовые вопросы	Правильные ответы
<b><i>Выберите один правильный ответ</i></b>		
ОПК-1/ОПК-1.1	1. БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ ОСНОВАНО НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ: а) внутриядерной энергии б) токсических свойствах в) болезнетворных свойств микробов. г) внутринейтронной энергии	в
ОПК-1/ОПК-1.1	2. РИККЕТСИИ ВЫЗЫВАЮТ ЗАБОЛЕВАНИЕ: а) Чума б) пятнистая лихорадка Скалистых гор в) бластомикоз г) бронхит	б
ОПК-1/ОПК-1.1	3. СИБИРСКУЮ ЯЗВУ ВЫЗЫВАЮТ: а) бактерии б) грибки в) вирусы. Г) споры	а
ОПК-1/ОПК-1.1	4. АЭРОЗОЛЬНЫЙ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ а) рассеивание насекомых б) распыление в) использование снаряжения. г) рассеивание химических веществ	а
ОПК-1/ОПК-1.2	5. ЗАРАЖЕННЫХ ГРЫЗУНОВ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ а) аэрозольном способе б) диверсионном способе в) трансмиссивном способе г) рассеивание химических веществ	в
ОПК-1/ОПК-1.2	6. ПРИЗНАКИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ: а) гибель и заболевания животных б) возникновение пожаров в) изменение естественной окраски растений г) гибель насекомых	а
ОПК-1/ОПК-1.2	7. ЖЕЛТУЮ ЛИХОРАДКУ ВЫЗЫВАЮТ: а) Бактерии б) Грибки в) вирусы. г) Споры	в

ОПК-1/ОПК-1.2	8. БАКТЕРИИ – ЭТО: а) многоклеточные микроорганизмы б) одноклеточные микроорганизмы в) группа микроорганизмов. г) колония клеток	б
ОПК-1/ОПК-1.3	9. Биологическое оружие – это ... а) специальные боеприпасы и приборы предназначенные для воздействия на биологические субстанции; б) специальные боеприпасы, снаряженные биологически активными компонентами; в) специальные боеприпасы и боевые приборы, снаряженные биологическими средствами, предназначенными для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и посевов сельскохозяйственных культур; г) боеприпасы специального назначения, начиненные бактериями;	в
ОПК-1/ОПК-1.3	10. В КАКОМ ГОДУ ВСТУПИЛА В СИЛУ «КОНВЕНЦИЯ О ЗАПРЕЩЕНИИ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И НАКОПЛЕНИЯ ЗАПАСОВ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО (БИОЛОГИЧЕСКОГО) И ТОКСИЧНОГО ОРУЖИЯ И ОБ ИХ УНИЧТОЖЕНИИ»: а) в 1972году б) в 1975году в) в 1979году г) в 1982году	а
ОПК-1/ОПК-1.3	11. ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО (БИОЛОГИЧЕСКОГО) ОРУЖИЯ ОСНОВАНО НА: а) токсических свойствах некоторых веществ б) использовании болезнетворных свойств микробов в) принципах воздействия на наследственный аппарат людей г) воздействие патогенных микроорганизмов	б
ОПК-1/ОПК-1.3	12. ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ ЗАПРЕЩЕНО «ЖЕНЕВСКИМ ПРОТОКОЛОМ» И «КОНВЕНЦИЕЙ О ЗАПРЕЩЕНИИ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА, НАКОПЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ И О ЕГО УНИЧТОЖЕНИИ» СООТВЕТСТВЕННО: а) в 1925 и 1977гг б) в 1977 и 1925гг в) в 1927 и 1995гг г) в 1929 и 1992гг	а

УК-8/ УК-8.1	13.РАННИМИ СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ФОРМЫ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ а) инфекционно-токсический шок б) эпендиматит в) дегидратационный шок г) артрит	а
УК-8/ УК-8.1	14.ЛИКВОРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, НЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ МЕНИНГОКОККОВОГО МЕНИНГИТА а) повышение ликворного давления б) высокий нейтрофильный плеоцитоз в) белково-клеточная диссоциация г) нормальное или пониженное содержание сахара	в
УК-8/ УК-8.1	15. КЛЕЩЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ - ЭТО ИНФЕКЦИЯ а) зоонозная б) антропонозная в) факультативно-трансмиссивная г) зооантропонозная	а
УК-8/ УК-8.1	16. ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ ПРИ КЛЕЩЕВОМ ЭНЦЕФАЛИТЕ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ а) грызуны б) птицы в) дикие животные г) иксодовые клещи	г
УК-8/ УК-8.2	17.ДЛЯ МЕНИНГЕАЛЬНОЙ ФОРМЫ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА ХАРАКТЕРНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛИКВОРЕ а) лимфоцитарный плеоцитоз б) нейтрофильный плеоцитоз в) смешанный плеоцитоз г) нормоцитоз	а
УК-8/ УК-8.2	18.МЕНИНГОЭНЦЕФАЛИТИЧЕСКАЯ ФОРМА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА НЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ а) нарушениями сознания б) генерализованными тонико-клоническими судорогами и локальными джексоновскими пароксизмами в) поражением черепно-мозговых нервов г) вялыми парезами конечностей	г
УК-8/ УК-8.2	19.ПРИ МЕНИНГОЭНЦЕФАЛОПОЛИОМИЕЛИТИЧЕСКОЙ ФОРМЕ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА а) доминирует общемозговая симптоматика б) характерны вялые параличи мышц шеи в) характерны тазовые расстройства и парезы нижних конечностей	б

	г) типичны нарушения болевой и других видов чувствительности	
УК-8/ УК-8.2	20. ДИАГНОЗ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕН а) кожной аллергической пробой б) ИФА в) ПЦР г) детекцией РНК вируса КЭ в иксодовых клещах	б
УК-8/ УК-8.3	21. ОТДАЛЕННЫМ ХАРАКТЕРНЫМ ПОСЛЕДСТВИЕМ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА ЯВЛЯЕТСЯ а) деменция б) атаксия в) вегетативные расстройства г) синдром Кожевниковской эпилепсии	г
УК-8/ УК-8.3	22. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ПРИ КЛЕЩЕВОМ ЭНЦЕФАЛИТЕ НЕ ПРОВОДЯТ а) ботулизмом б) полиомиелитом в) энтеровирусными менингитами г) тифопаратифозными заболеваниями	г
УК-8/ УК-8.3	23. С ЦЕЛЬЮ ЭТИОТРОПНОГО ЛЕЧЕНИЯ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ а) иммуноглобулин б) интерфероны в) индукторы интерферонов г) антибиотики	г
УК-8/ УК-8.3	24. МЕРАМИ ПРОФИЛАКТИКИ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ а) вакцинация населения б) использование защитной одежды в) акарицидные обработки г) дератизация	г
<b>Выберите несколько правильных ответов</b>		
ОПК-1/ОПК-1.1	25. КАКИЕ БОЛЕЗНИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА ИЗВЕСТНЫ: а) дифтерия б) натуральная оспа в) грипп г) аскаридоз лёгких	в,г
ОПК-1/ОПК-1.2	26. КТО МОЖЕТ БЫТЬ ИСТОЧНИКОМ ИНФЕКЦИИ: а) здоровый человек б) стерильные вещи в) больной человек г) больное животное	в,г

<i>Дополните</i>		
ОПК-1/ОП К-1.1	27. При лептоспирозе наиболее частая причина летальных исходов...	острая почечная недостаточность
ОПК-1/ОП К-1.1	28. Наиболее частым путем передачи лептоспироза...	является водный путь передачи
ОПК-1/ОП К-1.1	29. Не является критерием диагностики инфекционного мононуклеоза...	положительная реакция Райта
ОПК-1/ОП К-1.1	30. При лептоспирозе характерно острое начало болезни с...	ознобом и повышением температуры тела до 39-40°C
ОПК-1/ОП К-1.1	31. Инфекционный мононуклеоз не следует дифференцировать с...	ветряной оспой
ОПК-1/ОП К-1.2	32. Характерными осложнениями лептоспироза являются...	острая почечная недостаточность
ОПК-1/ОП К-1.2	33. Показание к назначению глюкокортикостероидов при брюшном тифе...	является инфекционно-токсический шок
ОПК-1/ОП К-1.2	34. Ведущие симптомы брюшного тифа...	это длительная лихорадка в сочетании с головной болью
ОПК-1/ОП К-1.2	35. Механизм передачи инфекции при брюшном тифе...	фекально-оральный
ОПК-1/ОП К-1.2	36. Сыпь при брюшном тифе...	розеолёзная, появляется на 8-10 день болезни в области живота и нижней части грудной клетки
ОПК-1/ОП К-1.3	37. Ведущим в патогенезе брюшного тифа является поражение...	лимфатического аппарата тонкой кишки
ОПК-1/ОП К-1.3	38. Для подтверждения диагноза «брюшной тиф» не используется метод диагностики...	посев промывных вод желудка
<i>Ответьте на вопрос</i>		
ОПК-1/ОП К-1.1	39. Что составляет основу поражающего действия бактериологического оружия?	биологические средства – специально выращенные для боевого применения биологические агенты, способные вызвать у людей, животных, растений массовые инфекционные заболевания
ОПК-1/ОП К-1.1	40. Каким образом возникает инфекционное заболевание?	в результате проникновения в организм человека болезнетворных микроорганизмов – бактерий и



		вирусов
ОПК-1/ОП К-1.1	41. Биотерроризм это?	широкое понятие, предполагающее применение биотоксинов / -субстанций с целью уничтожения биологических (в частности, человеческих), продовольственных (в том числе сельскохозяйственных) и экологических ресурсов, либо – с целью установления контроля над этими ресурсами.
ОПК-1/ОП К-1.1	42. Каким образом осуществляется механизм передачи инфекции?	воздушно-капельным путем
ОПК-1/ОП К-1.1	43.Что является основным направлением деятельности по обеспечению биологической безопасности организма человека?	больной человек больные домашние или дикие животные (в том числе птицы) кровососущие насекомые
ОПК-1/ОП К-1.1	44. Кто может быть источником инфекции?	больной человек
ОПК-1/ОП К-1.1	45.Что предпринимается в целях предупреждения распространения инфекционных заболеваний?	проводится комплекс изоляционно-ограничительных мероприятий
ОПК-1/ОП К-1.2	46.Как называют массовое распространение одноименных инфекционных заболеваний, связанных с общими источниками инфекций?	эпидемия- массовое и прогрессирующее распространение инфекционного заболевания в пределах определённой территории, значительно превышающее обычно регистрируемый уровень заболеваемости за аналогичный период.
ОПК-1/ОП К-1.2	47. Каким образом передаются инфекции кишечной группы?	через рот с пищей; через рот с водой; немытые руки;
ОПК-1/ОП К-1.2	48.Назовите несколько болезней относящихся к группе кровяных (трансмиссивных) инфекций?	сыпной тиф; чума; малярия; клещевой энцефалит;
ОПК-1/ОП К-1.2	49. Каким образом проникают возбудители инфекции наружных покровов в организм человека?	через поврежденную кожу
ОПК-1/ОП К-1.2	50.В чем состоит комплекс предупредительных мер в отношении инфекционных заболеваний человека?	в воздействии на источник инфекции
ОПК-1/ОП К-1.3	51. Какие мероприятия проводятся в отношении источника инфекции?	своевременная изоляция, госпитализация и лечение человека
ОПК-1/ОП К-1.3	52. Чем определяется восприимчивость отдельного человека к инфекционным заболеваниям?	социально-бытовыми условиями и медико-санитарным обеспечением;

		рациональным питанием, благоустройством населенных мест
ОПК-1/ОП К-1.3	53. Укажите основной признак поражения заринном, зоманом, который послужит вам сигналом для экстремального применения противоядия – шприц-тюбика, таблетки тарена?	миоз глаз (сужение зрачков)
ОПК-1/ОП К-1.3	54. Заблаговременный вывоз или вывод населения из зоны чрезвычайной ситуации это?	основной способ защиты населения
ОПК-1/ОП К-1.3	55. Сохранение живыми организмами своей биологической сущности, биологических качеств, системообразующих связей и характеристик?	биологическая безопасность
ОПК-1/ОП К-1.3	56. К уровню биологической безопасности 1 относятся известные штаммы?	микроорганизмов, с которыми отсутствуют зарегистрированные случаи заражения человека
ОПК-1/ОП К-1.3	57. К уровню биологической безопасности 2 относятся микроорганизмы?	которые способны вызывать у человека инфекционные заболевания средней степени тяжести
ОПК-1/ОП К-1.3	58. К уровню биологической безопасности 3 относятся местные и экзотические микроорганизмы?	которые передаются воздушно-капельным путем и могут вызывать тяжелые инфекционные заболевания
ОПК-1/ОП К-1.3	59. К уровню биологической безопасности 4 относятся опасные и экзотические штаммы?	которые создают значительную угрозу для здоровья и жизни людей
ОПК-1/ОП К-1.3	60. Условно биотерроризм делится на?	– экономический, – экологический, – продовольственный (в т.ч. агротерроризм), – генетический
ОПК-1/ОП К-1.3	61. Факторы, способствующие применению биологического оружия?	1. широкие возможности в выборе целей террористических актов и степени воздействия устрашающего эффекта на население. 2. относительная доступность по сравнению с другими видами оружия массового поражения. 3. легкость доставки и простота применения. 4. большое разнообразие видов

		<p>биологических агентов и токсинов.</p> <p>5. скрытость факта применения биологического оружия, поскольку поражающее действие биологического оружия проявляется не сразу, а спустя некоторое время.</p> <p>6. возможность создания более совершенных видов биологического оружия с использованием методов генной инженерии.</p>
ОПК-1/ОП К-1.3	62. Общие критерии отбора представляющих наибольшую опасность биологических агентов?	<p>высокая заболеваемость и смертность;</p> <p>потенциал для непосредственной трансмиссии от человека к человеку либо через переносчика;</p> <p>низкая инфекционная доза и высокая инфекционность аэрозоля, способная вызывать большие вспышки;</p> <p>способность контаминировать продовольственные и водные ресурсы;</p> <p>отсутствие специфических диагностических тестов и/или эффективного лечения;</p> <p>отсутствие безопасных и эффективных вакцин;</p> <p>потенциал вызывать страх у населения и медицинских работников.</p>
ОПК-1/ОП К-1.3	63. Биологическое средство в контексте биологического оружия представляет сложный комплекс из?	<p>возбудителя / переносчика опасной для жизнедеятельности инфекции,</p> <p>препаратов, усиливающих воздействие данной инфекции на пораженный организм.</p>
УК-8/УК-	64. Внешние (косвенные) признаки неспецифической индикации применения биологических агентов	<p>менее резкие, несвойственные обычным боеприпасам, звуки разрывов</p>

8.1	включают себя?	авиационных бомб, ракет, снарядов и мин, сопровождающиеся образованием у поверхности почвы облака, тумана или дыма;
УК-8/ УК-8.1	65. Кто чаще всего является жертвой террористов?	жертвами могут быть любые, ни в чем не повинные люди.
УК-8/ УК-8.1	66. Что может быть последствием терроризма?	человеческие жертвы уничтожение духовных ценностей. разрушения материальных ценностей.
УК-8/ УК-8.1	67. Почему действия террористов часто имеют анонимность?	потому что террористы не хотят отвечать за поступки
УК-8/ УК-8.1	68. Как называются теракты, когда для их совершения применяются огнестрельное и холодное оружие, взрывчатые вещества, яды и другие средства?	Традиционные теракты-этотеракты, когда для их совершения применяются огнестрельное и холодное оружие, взрывчатые вещества, яды и другие средства.
УК-8/ УК-8.1	69. Основу диагностики ОНГМ составляет...:	исследование глазного дна
УК-8/ УК-8.1	70. Возбудитель рожи...	бета-гемолитический стрептококк группы А
УК-8/ УК-8.1	71. Основными звеньями патогенеза сыпного тифа не являются...	размножение риккетсий в лимфоузлах
УК-8/ УК-8.1	72. Неврологическим проявлением в разгар болезни сыпного тифа является..	симптом Говорова-Годелье
УК-8/ УК-8.1	73. Диагноз сыпного тифа подтверждается с помощью...	РСК и РНГА с определением IgM и IgG
УК-8/ УК-8.1	74. В отношении эпидемиологии малярии не характерны...	посева крови на желчный и сахарный бульоны
УК-8/ УК-8.1	75. Что составляет основу поражающего действия бактериологического	биологические средства – специально выращенные для

УК-8.1	оружия...	боевого применения биологические агенты, способные вызвать у людей, животных, растений массовые инфекционные заболевания
УК-8/ УК-8.2	76.Каким образом возникает инфекционное заболевание...	в результате проникновения в организм человека болезнетворных микроорганизмов – бактерий и вирусов
УК-8/ УК-8.2	77. Биотерроризм это...	широкое понятие, предполагающее применение биотоксинов / -субстанций с целью уничтожения биологических (в частности, человеческих), продовольственных (в том числе сельскохозяйственных) и экологических ресурсов, либо – с целью установления контроля над этими ресурсами.
УК-8/ УК-8.2	78.Каким образом осуществляется механизм передачи инфекции...	воздушно-капельным путем
УК-8/ УК-8.2	79. Каким образом осуществляется механизм передачи инфекции...	кровососущими насекомыми (блохи, вши, клещи, комары) профилактика
УК-8/ УК-8.2	80.Что является основным направлением деятельности по обеспечению биологической безопасности организма человека...	больной человек больные домашние или дикие животные (в том числе птицы) кровососущие насекомые
УК-8/ УК-8.2	81. Кто может быть источником инфекции...	больной человек
УК-8/ УК-8.2	82. Что предпринимается в целях предупреждения распространения инфекционных заболеваний...	проводится комплекс изоляционно-ограничительных мероприятий
УК-8/ УК-8.2	83.Как называют массовое распространение одноименных инфекционных заболеваний, связанных с общими источниками инфекций...	Эпидемия- массовое и прогрессирующее распространение инфекционного заболевания в пределах определённой территории, значительно превышающее обычно регистрируемый уровень заболеваемости за аналогичный период.
УК-8/ УК-8.2	84. Каким образом передаются инфекции кишечной группы...	через рот с пищей; через рот с водой; немытые руки;

8.2		
УК-8/ УК-8.2	85. Назовите несколько болезней относящихся к группе кровяных (трансмиссивных) инфекций...	сыпной тиф; чума; малярия; клещевой энцефалит;
УК-8/ УК-8.2	86. Каким образом проникают возбудители инфекции наружных покровов в организм человека...	через поврежденную кожу
УК-8/ УК-8.2	87. В чем состоит комплекс предупредительных мер в отношении инфекционных заболеваний человека...	в воздействии на источник инфекции
УК-8/ УК-8.2	88. Какие мероприятия проводятся в отношении источника инфекции...	своевременная изоляция, госпитализация и лечение человека
УК-8/ УК-8.3	89. Чем определяется восприимчивость отдельного человека к инфекционным заболеваниям...	социально-бытовыми условиями и медико-санитарным обеспечением; рациональным питанием, благоустройством населенных мест
УК-8/ УК-8.3	90. Укажите основной признак поражения зарином, зоманом, который послужит вам сигналом для экстремального применения противоядия – шприц-тюбика, таблетки тарена...	миоз глаз (сужение зрачков)
УК-8/ УК-8.3	91. Заблаговременный вывоз или вывод населения из зоны чрезвычайной ситуации это...	основной способ защиты населения
УК-8/ УК-8.3	92. Сохранение живыми организмами своей биологической сущности, биологических качеств, системообразующих связей и характеристик...	биологическая безопасность
УК-8/ УК-8.3	93. к уровню биологической безопасности 1 относятся известные штаммы...	микроорганизмов, с которыми отсутствуют зарегистрированные случаи заражения человека
УК-8/ УК-8.3	94. к уровню биологической безопасности 2 относятся микроорганизмы...	которые способны вызывать у человека инфекционные заболевания средней степени тяжести
УК-8/ УК-8.3	95. к уровню биологической безопасности 3 относятся местные и экзотические микроорганизмы...	которые передаются воздушно-капельным путем и могут вызывать тяжелые инфекционные заболевания
УК-8/ УК-8.3	96. к уровню биологической безопасности 4 относятся опасные и экзотические штаммы...	которые создают значительную угрозу для здоровья и жизни людей

УК-8/ УК-8.3	97.Условно биотерроризм делится на...	экономический, экологический, продовольственный (в т.ч. агротерроризм), генетический
УК-8/ УК-8.3	98.Факторы, способствующие применению биологического оружия...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Широкие возможности в выборе целей террористических актов и степени воздействия устрашающего эффекта на население.</li> <li>2. Относительная доступность по сравнению с другими видами оружия массового поражения.</li> <li>3. Легкость доставки и простота применения.</li> <li>4. Большое разнообразие видов биологических агентов и токсинов.</li> <li>5. Скрытость факта применения биологического оружия, поскольку поражающее действие биологического оружия проявляется не сразу, а спустя некоторое время.</li> <li>6. Возможность создания более совершенных видов биологического оружия с использованием методов генной инженерии.</li> </ol>
УК-8/ УК-8.3	99.Общие критерии отбора представляющих наибольшую опасность биологических агентов...	<p>высокая заболеваемость и смертность;</p> <p>потенциал для непосредственной трансмиссии от человека к человеку либо через переносчика;</p> <p>низкая инфекционная доза и высокая инфекционность аэрозоля, способная вызывать большие вспышки;</p> <p>способность контаминировать продовольственные и водные ресурсы;</p> <p>отсутствие специфических диагностических тестов и/или эффективного лечения;</p> <p>отсутствие безопасных и эффективных вакцин;</p>

		потенциал вызывать страх у населения и медицинских работников.
УК-8/ УК-8.3	100. Биологическое средство в контексте биологического оружия представляет сложный комплекс из...	возбудителя / переносчика опасной для жизнедеятельности инфекции,  препаратов, усиливающих воздействие данной инфекции на пораженный организм.



## Вопросы для проверки теоретических знаний по дисциплине

Компетенции /индикаторы достижения компетенции Заполняется разработчи- ком	Вопросы к зачету по дисциплине «Биотерроризм и биологическая безопасность»
ОПК-1/ОПК-1.1	1. Назовите биологические агенты категории опасности «а»...
ОПК-1/ОПК-1.1	2. Назовите биологические агенты категории опасности «б»...
ОПК-1/ОПК-1.1	3. Назовите биологические агенты категории опасности «с»...
ОПК-1/ОПК-1.1	4. Способы боевого применения биологического средства...
ОПК-1/ОПК-1.2	5. Способы применения биологического оружия...
ОПК-1/ОПК-1.2	6. Назовите признаки применения биологического оружия...
ОПК-1/ОПК-1.2	7. Какое количество стран обладает готовым биологическим оружием...
ОПК-1/ОПК-1.2	8. Сколько банков микроорганизмов насчитывается в мире...
ОПК-1/ОПК-1.2	9. Сколько случаев незаконного использования биологических агентов зарегистрировано в 20 веке...
ОПК-1/ОПК-1.3	10. Внешние (косвенные) признаки неспецифической индикации применения биологических агентов включают себя...
ОПК-1/ОПК-1.3	11. Специфическая индикация применения биологических агентов включает в себя...
ОПК-1/ОПК-1.3	12. Специфическая индикация направлена...
ОПК-1/ОПК-1.3	13. Цель биотерроризма...
ОПК-1/ОПК-1.3	14. Основную цель которую ставит государство перед медициной в россии по мнению члена комиссии опрф по безопасности и взаимодействию с онк владимир веницкий
ОПК-1/ОПК-1.3	15. Назовите биологические агенты категории опасности «а»...
ОПК-1/ОПК-1.3	16. Назовите биологические агенты категории опасности «б»...

**Задания для проверки сформированных знаний, умений и навыков**

**На открытое задание рекомендованное время – 15 мин**

Компетенции  /индикаторы достижения компетенции  Заполняется разработчи ком	<b>Задачи</b>
ОПК-1/ОПК-1.1	<b>ЗАДАЧА 1</b>  В пункте управления для регистрации начала выпадения радиоактивных осадков должен находиться прибор радиационной разведки.  Вопрос: Каким прибором радиационной разведки должен быть оснащён пункт управления?
Ответ <u>заполняется</u> <u>разработчи</u> <u>ком</u>	Прибор ДП-64 (индикатор-сигнализатор).
ОПК-1/ОПК-1.2	<b>ЗАДАЧА 2</b>  В пункте управления сработал индикатор сигнализатор, указывающий на начало выпадения радиоактивных осадков. Дежурный направил химика-дозиметриста для проведения замеров.  Вопрос: 1) С каким прибором радиометрического контроля должен химик-дозиметрист производить замеры уровня радиации?
Ответ <u>заполняется</u> <u>разработчи</u> <u>ком</u>	С бета-гамма-радиометром ДП-5(А,Б,В)
ОПК-1/ОПК-1.3	<b>ЗАДАЧА 3</b>  Химик-дозиметрист находится на посту радиационного и химического наблюдения и осуществляет контроль окружающей среды.  Вопрос: какими средствами индивидуальной защиты должен быть обеспечен химик-дозиметрист?

<p>Ответ <u>заполняется</u> <u>разработчиком</u> <u>М</u></p>	<p>Аптечкой индивидуальной АИ-2, индивидуальным противохимическим пакетом ИПП-8 (11), пакетом перевязочным индивидуальным ППИ, фильтрующим противогазом ГП-5 и средством защиты кожи.</p>
<p>ОПК-1/ОПК-1.4</p>	<p style="text-align: center;"><b>ЗАДАЧА 4</b></p> <p>Защитное сооружение имеет следующие помещения: фильтровентиляционное, помещение для дизельэлектростанции, помещение для регенерационной установки, санузел, помещение для укрываемых, пункт управления, медицинский пункт.</p> <p>1) какие помещения являются основными?</p> <p>2) какие помещения являются вспомогательными?</p>
<p>Ответ <u>заполняется</u> <u>разработчиком</u> <u>М</u></p>	<p>1) основными помещениями являются – это пункт управления, медицинский пункт и помещения для укрываемых.</p> <p>2) вспомогательными помещениями являются – фильтровентиляционные, для дизельэлектростанции, для регенеративной установки и санузлы.</p>

**ШКАЛЫ И КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Биотерроризм и биологическая безопасность»**

Проведение зачета по дисциплине Биотерроризм и биологическая безопасность как основной формы проверки знаний, умений и навыков обучающихся предполагает соблюдение ряда условий, обеспечивающих педагогическую эффективность оценочной процедуры. Важнейшие среди них:

1. обеспечить самостоятельность ответа обучающегося по билетам и заданным вопросам одинаковой сложности требуемой программой уровня;
2. определить глубину знаний программы по дисциплине;
3. определить уровень владения научным языком и терминологией;
4. определить умение логически, корректно и аргументированно излагать ответ на экзамене;
5. определить умение и навыки выполнять предусмотренные программой задания.

**Оценки «зачтено» заслуживает ответ, содержащий:**

- знание важнейших разделов и основного содержания программы;
- умение пользоваться научным языком и терминологией;
- в целом логически корректное, но не всегда аргументированное изложение ответа;
- умение выполнять предусмотренные программой задания.

**Оценки «не зачтено» заслуживает ответ, содержащий:**

- незнание вопросов основного содержания программы;
- неумение выполнять предусмотренные программой задания.