

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.А. Торшков, профессор

Наименование дисциплины: ФТД.В.02 Биологическая безопасность в лаборатории

Цель освоения дисциплины:

- формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах позиционирования, мониторинга санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятиях, направленным на обеспечение личной и общественной безопасности, защиту окружающей среды от обсеменения патогенными биологическими агентами 1-2 групп патогенности - патогенными для человека и животных микроорганизмами, включая генно-инженерно-модифицированные, ядами биологического происхождения (токсинами) и любыми объектами и материалами, включая поле-вой, клинический, секционный, подозрительными на содержание перечисленных агентов, а также о применяемых приборах и оборудовании, как основных элементах индикации и идентификации патогенных микроорганизмов при обсеменении окружающей среды патогенными биологическими агентами.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-9 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций на производстве, последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.	<p>Этап 1:</p> <p>основные методы безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях на производстве</p> <p>Этап 2:</p> <p>требования к порядку использования рабочей одежды и средств индивидуальной защиты и к порядку действий по ликвидации аварий при работе с патогенными биологическими агентами</p>	<p>Этап 1:</p> <p>использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций на производстве.</p> <p>Этап 2:</p> <p>осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия</p>	<p>Этап 1:</p> <p>пользоваться навыками использования типовых нормативов по выполнению требований безопасности</p> <p>Этап 2:</p> <p>использование типовых нормативов по выполнению требований безопасности.</p>
ПК-7 владением правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной	<p>Этап 1:</p> <p>правила техники безопасности, производственной</p>	<p>Этап 1:</p> <p>использовать правила техники безопасности,</p>	<p>Этап 1:</p> <p>использование типовых нормативов по выполнению</p>

безопасности и охраны труда;	и санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	требований безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда
	Этап 2: методы охраны труда и защиты персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Этап 2: использовать методы охраны труда и защиты персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Этап 2: использование типовых нормативов по выполнению требований по охране труда и защиты персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1: Ветеринарная бактериологическая лаборатория и ее задачи

Тема 1 Ветеринарная бактериологическая лаборатория и ее задачи. Техника безопасности в лаборатории. Правила проведения лабораторных исследований в области ветеринарии. Общие правила отбора проб продуктов животного происхождения

Тема 2 Принципы работы ветеринарной лаборатории (Методы организации работы персонала в отделах ветеринарной лаборатории)

Тема 3 Классификация микроорганизмов – возбудителей инфекционных заболеваний животных и человека, простейших, гельминтов и ядов биологического происхождения по группам патогенности

Тема 4 Принципы работы ветеринарной лаборатории (Программа обеспечения качества. Требования к помещениям лаборатории)

Тема 5 Требования к порядку действий по ликвидации аварий при работе с патогенными биологическими агентами

Тема 6 Испытательные лаборатории в практике

Тема 7 Требования к помещениям и оборудованию лаборатории

Тема 8 Биологическая безопасность микробиологических объектов

Тема 9 Требования к проведению работ в лаборатории. Требования к порядку использования рабочей одежды и средств индивидуальной защиты

Раздел 2 Организация контроля выполнения требований биологической безопасности.

Тема 10 Общие принципы гигиенической классификации условий труда

Тема 11 Организация контроля выполнения требований биологической безопасности

Тема 12 Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса

Тема 13 Режимы обеззараживания физическими методами различных объектов, контаминированных возбудителями 3-4 групп патогенности. Требования к проведению дезинфекции различных объектов и уборке помещений. Средства и методы

Тема 14 Условия труда по показателям микроклимата для рабочих помещений. Условия труда по показателям напряженности трудового процесса

Тема 15 Необходимые и достаточные условия для аккредитации микробиологической

лаборатории

Общая трудоёмкость дисциплины: 2