

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза»**

(ФГБНУ «ЦНИИТ»)

УТВЕРЖДАЮ

директор ФГБНУ «ЦНИИТ»

д.м.н., профессор

А. Эргешов

« 20 » марта 2019 г.

МП



ПРОГРАММА

Обучения специалистов на рабочем месте по теме:

«Бактериологическая диагностика туберкулеза сельскохозяйственных животных и птиц»

В отделе микробиологии ФГБНУ «ЦНИИТ» с 25 марта по 12 апреля 2019 года

Продолжительность обучения 90 часов

Составлено на основании «Примерной основной образовательной программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации врачей по специальности «Бактериология»» ГБОУ ДПО «РМАПО», рекомендованной Учебно-методическим советом по медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России 28.09.2015 года.

Дата	Часы	Тематика занятий	Виды занятий	Преподаватель
25.03.2019 Пн.	9:00-10:30	Применение стандартных схем в лабораторной диагностике туберкулеза Характеристика и таксономия микроорганизмов рода <i>Mycobacterium</i>	Лекция	Черноусова Л.Н.
	10:30-10:45	Перерыв		
	10:45-12:15	Первичное тестирование слушателей на уровень знаний и умений в области культуральных исследований.	Тестовый контроль.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Сбор, хранение и доставка диагностического материала.	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
26.03.2019 Вт.	9:00-10:30	Биологическая безопасность, контроль качества, правила приготовления растворов и реагентов	Лекция.	Черноусова Л.Н.
	10:30-10:45	Перерыв		
	10:45-12:15	Прием биологического материала, контроль качества, регистрация в базе данных	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Технология предобработки разных видов диагностического материала, подготовка к посеву, микроскопии и ПЦР	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
27.03.2019 Ср.	9:00-10:30	Методы идентификации микобактерий туберкулеза. Важность видовой идентификации для диагностики	Лекция.	Черноусова Л.Н.
	10:30-10:45	Перерыв		

	10:45-12:15	Биологическая проба. Выявление туберкулеза в моделях на животных	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Обработка диагностического материала для посева при использовании ВАСТЕС MGIT 960 Правила работы с позитивной пробиркой.	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
28.03.2019 Чт.	9:00-10:30	Идентификация культур методом иммунохроматографии и ПЦР. Демонстрация метода	Лекция.	Черноусова Л.Н.
	10:30-10:45	Перерыв		
	10:45-12:15	Подготовка рабочего места для выделения ДНК. Постановка ПЦР.	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Просмотр и обсуждение результатов ПЦР.	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
29.03.2019 Пт.	9:00-10:30	Отбор образцов для тестов лекарственной чувствительности молекулярными методами. ТЛЧ с использованием картриджной технологии GeneXpert MTBRif	Практика.	Черноусова Л.Н.
	10:30-10:45	Перерыв		
	10:45-12:15	.Подготовка рабочего места для посева при использовании автоматизированной системы ВАСТЕС MGIT 960.Метод ПЦР в режиме реального времени для ТЛЧ к рифампицину, изониазиду и фторхинолонам.	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии

	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Анализ результатов ТЛЧ методом ПЦР в режиме реального времени по мутациям детерминирующим устойчивость к рифампицину, изониазиду и фторхинолонам.	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
01.04.2019 Пн.	9:00-10:30	Методика постановки теста на лекарственную чувствительность к противотуберкулезным препаратам 1 и 2 ряда	Практика	Черноусова Л.Н.
	10:30-10:45	Перерыв		
	10:45-12:15	Подготовка рабочего места и постановка теста на лекарственную чувствительность к противотуберкулезным препаратам 1 и 2 ряда	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Тренинг постановки теста на лекарственную чувствительность к противотуберкулезным препаратам 1 и 2 ряда	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
02.04.2019 Вт.	9:00-10:30	Анализ полученных результатов тестов на лекарственную чувствительность к 1 и 2 ряда и обсуждение ошибок.	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	10:30-10:45	Перерыв		
	10:45-12:15	ТЛЧ молекулярными методами с применением гибридизационных технологий. ТБ-биочип	Практика.	Черноусова Л.Н.
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	ТЛЧ молекулярными методами с применением гибридизационных технологий. Хайн-тест	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии

03.04.2019 Ср.	9:00-10:30	Методика постановки теста на лекарственную чувствительность к противотуберкулезным препаратам 1 и 2 ряда в системе ВАСТЕС MGIT 960	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	10:30-10:45	Перерыв		
	10:45-12:15	Подготовка рабочего места и постановка теста на лекарственную чувствительность к противотуберкулезным препаратам ВАСТЕС MGIT 960	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Тренинг постановки теста на лекарственную чувствительность к противотуберкулезным препаратам ВАСТЕС MGIT 960	Лекция.	Черноусова Л.Н.
04.04.2019 Чт.	9:00-10:30	Программа регистрации и обработки данных EpiCenter	Практика.	Черноусова Л.Н.
	10:30-10:45	Перерыв		
	10:45-12:15	Регистрация и обработка данных EpiCenter	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Расчет экономической целесообразности при использовании ВАСТЕС MGIT 960. Обсуждение	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
05.04.2019 Пт.	9:00-10:30	Расчет расходных материалов, реагентов и сред для использования ВАСТЕС MGIT 960	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	10:30-10:45	Перерыв		

	10:45-12:15	Тренинг расчета расходных материалов , реагентов и сред для использования ВАСТЕС MGIT 960	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:15-12:45	Перерыв на обед		
	12:45-14:15	Правила организации коллекции штаммов микобактерий	Практика.	Сотрудники отделения микробиологии
08.04.2019 Пн.	9:00-12:00	Расчет расходных материалов, реагентов и сред для использования ВАСТЕС MGIT 960	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:00-12:30	Перерыв на обед		
	12:30-14:15	Тренинг постановки теста на лекарственную чувствительность к противотуберкулезным препаратам ВАСТЕС MGIT 960	Практика.	Черноусова Л.Н.
09.04.2019 Вт.	9:00-10:30	Модели туберкулеза на животных.	Лекция.	Бочарова И.В.
	10:30-11:00	Перерыв на обед		
	11:00-14:15	Биологическая проба	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
10.04.2019 Ср.	9:00-12:00	Биологическая проба.	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:00-12:30	Перерыв на обед		

	12:30-14:15	Выявление туберкулеза в моделях на животных.	Практика.	Бочарова И.В.
11.04.2019 Чт.	9:00-12:00	Расчет расходных материалов, реагентов и сред для использования ВАСТЕС MGIT 960	Самостоятельная практическая работа.	Сотрудники отделения микробиологии
	12:00-12:30			
	12:30-14:15	Расчет экономической целесообразности при использовании ВАСТЕС MGIT 960. Обсуждение	Практика.	Черноусова Л.Н.
12.04.2019 Пт.	9:00-12:00	Итоговое тестирование.	Тестовый контроль.	Сотрудники отделения микробиологии.
	12:00-12:30	Перерыв на обед		
	12:30-14:15	Обсуждение результатов тестирования.	Лекция.	Черноусова Л.Н.

Продолжительность цикла 90 академических часов, из них: лекций 14 академических часов, практика 16 академических часов, самостоятельных практических занятий 54 академических часов, тестовый контроль 6 академических часов.

Занятость в течение дня – 6 академических часов (1 академический час - 45 минут, перерыв между парами занятий - 15 минут, перерыв на обед - 30 мин.)

Заведующая Учебным Центром



М.А. Якимова