

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной образовательной программе

### «Методы микробиологического исследования молока и молочной продукции в соответствии с требованиями технических регламентов Таможенного союза»

**Категория слушателей:** специалисты микробиологи ветеринарных лабораторий, РЦ, НИИ Россельхознадзора, ветеринарных лабораторий, подведомственных органам управления ветеринарии субъектов РФ.

**Цель программы:** изучение микробиологических методов исследований молока и молочной продукции с соблюдением требований Таможенного союза.

**Форма обучения:** очно-заочная форма обучения 72 часа.

**Дата проведения обучения:** согласно плану.

**Место проведения обучения:** ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» 111622 г. Москва, ул. Оранжевая 23, тел/факс (495)700-01-37, тел. (495)700- 01-34

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Лекция: Повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов ИЛ, требования к образованию и специализации, в соответствии с критериями.	2	2		
2	Лекция: Безопасность при работе с биологическими материалами в ветеринарных лабораториях России. Организация работы режимной комиссии по соблюдению режима биобезопасности».	14	14		
3	Лекция: Нормативно - правовая база по безопасности молока и молочной продукции в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции».	6	6		
4	Лекция: Отбор проб молока и молочной продукции для микробиологических исследований.	6	6		
5	Микробиологические методы исследования молока и молочной продукции.	30	4	26	
5.1	Сальмонеллез, диагностика, профилактика, методы выявления и идентификации сальмонелл.	4	4		
5.2	Постановка экспресс методов БГКП, S.aureus на автоматическом анализаторе ТЕМРО. Первичные посевы продуктов для выявления бактерий группы.	4		4	

	кишечной палочки, S.aureus, сальмонелл, листерий, дрожжей, плесеней, КМАФАнМ.				
5.3	Пересев микроорганизмов на среды вторичного обогащения и на дифференциально-диагностические среды для получения чистых культур. Считывание карт БГКП, S.aureus на автоматическом анализаторе ТЕМРО***.	4		4	
5.4	Пересевы выделенных культур на плотные дифференциально-диагностические среды. Подтверждение видовой принадлежности выделенных культур БГКП, с помощью ари 20Е. Экспресс-тесты Singlepath.	4		4	
5.5	Изучение характера роста микроорганизмов на дифференциально-диагностических средах. Окраска мазков. Микроскопия. Пересевы выделенных культур сальмонелл, листерий для видовой идентификации.	4		4	
5.6	Идентификация выделенных культур классическими методами. Постановка реакции агглютинации по схеме Кауфмана-Уайта для серотипизации выделенных сальмонелл.	4		4	
5.7	Расшифровка контрольных проб по микробиологическим и культуральным свойствам.	3		3	
5.8	Обработка и оформление результатов микробиологического анализа.	3		3	
6	Система менеджмента качества в ветеринарных лабораториях.	6	6		
7	Контроль качества микробиологических исследований.	6	6		
8	<b>Итоговая аттестация. Вручение удостоверений о повышении квалификации.</b>	2			2
10	<b>ИТОГО:</b>	72	44	26	2