



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ ЦНМВЛ
_____ Р.Н. Рыбин
«___» _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дополнительной профессиональной образовательной программы (курс повышения квалификации, групповая/ индивидуальная стажировка):

«Биохимические исследования сыворотки крови животных на автоматическом и полуавтоматическом анализаторах».

Категория слушателей: специалисты лабораторий всех форм собственности, подведомственных органам управления ветеринарии субъектов РФ, РЦ.

Цель программы: изучение биохимических методов исследования сыворотки крови с использованием современных автоматических и полуавтоматических анализаторов.

Форма обучения: Очная форма обучения 36 часов.

Дата проведения: 21.01.2019 - 25.01.2019

Место проведения: ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» Тульский филиал, 300045, г. Тула, ул. Некрасова, д.1-а.

№ п/п	Время занятия*	Объем работ*	Тема и вид занятия	Должность, место работы ученой степень, ФИО преподавателя
1	2	3	4	5
Понедельник 21 января 2019 г.				
1	09.00-10.00	1 час	Регистрация слушателей	Учебный центр
2	10.00-10.15	15 мин	Открытие курсов	Заместитель директора ФГБУ ЦНМВЛ
3	10.15-13.00	3 часа	Лекция: Теоретические основы биохимического анализа сыворотки крови. (отбор и хранение проб, интерференции и их влияние на результаты, основные показатели: ферменты, субстраты, липиды, электролиты, основное оборудование: автоматические и полуавтоматические анализаторы, дозаторы, спектрофотометры)	Ветеринарный врач 1 категории химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р. (в г. Тула)
4	14.00-18.00	4 часа	Лекция: Референсные интервалы. Клиническое значение биохимических показателей у различных видов животных.	Ветеринарный врач-практик в вопросах лечения животных и интерпретации результатов.

			Клинические профили по биохимическим показателям. Примеры патологий с характерными изменениями биохимического статуса. Истории болезни. Основные корреляционные зависимости биохимических показателей.	
Вторник 22 января 2019 г.				
5	09.30-13.00	3,5 часа	Практическое занятие: Биохимический анализ сыворотки крови на автоматическом анализаторе открытого типа DIRU CS T-240: техника безопасности, устройство анализатора и работа в программе, первичная настройка, калибровка.	Ветеринарный врач 1 категории химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р. (в г. Тула)
6	14.00-17.30	3,5 часа	Практическое занятие: Биохимический анализ сыворотки крови на автоматическом анализаторе открытого типа DIRU CS T-240: внутренний лабораторный контроль, измерение, обработка результатов. Техническое обслуживание.	Ветеринарный врач 1 категории химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р. (в г. Тула)
Среда 23 января 2019 г.				
7	9.30-13.00	3,5 часа	Практическое занятие: Полуавтомат: Clima MC-15 (техника безопасности, принципы работы, правила дозирования (механические и электронные дозаторы), основы программирования методов.	Ветеринарный врач 1 категории химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р. (в г. Тула). Инженеры ООО «ДИАКОН-ВЕТ»
8	14.00-17.30	3,5 часа	Практическое занятие: Полуавтомат: Clima MC-15 Пробоподготовка, проведение измерений, обработка результатов. Ручные методы измерений на спектрофотометре.	Ветеринарный врач 1 категории химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р. (в г. Тула). Инженеры ООО «ДИАКОН-ВЕТ»

			Рефрактометрический метод определения общего белка на автоматическом рефрактометре.	
Четверг 24 января 2019 г.				
9	9.30-13.00	3,5 часа	Практическое занятие: Полуавтомат: URIT – 800 Vet Принципы работы, пробоподготовка, проведение измерений	Инженеры ООО «ДИАКОН-ВЕТ»
10	14.00-17.30	3,5 часа	Практическое занятие: Полуавтомат: Skyla VB1 Принципы работы, пробоподготовка, проведение измерений.	Инженеры ООО «ДИАКОН-ВЕТ»
Пятница 25 января 2019 г.				
11	10.00-13.00	3,0 часа	Экскурсия на производственное предприятие ООО «ДИАКОН-ДС»	«ДИАКОН-ВЕТ»
12	14.00-16.00	2 часа	Итоговая аттестация. Вручение удостоверений о повышении квалификации.	Председатель аттестационной комиссии: Белоусов В.И. Члены комиссии: Романенко Е.А. Головина Н.Ф.
Всего		36 часов		

***В рабочую программу могут быть внесены изменения и дополнения.**

****Примечание:** академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;

Технические перерывы установлены продолжительностью 10 минут:

В 11-00 и 15-30; обеденный перерыв с 13-00 до 14-00

*****Работа с шифрованными образцами**

Заведующий химико-
токсикологическим отделом

Гольтякова Ю.В.