



Уважаемые сотрудники ветеринарных лабораторий!

ООО «ДИАКОН-ВЕТ» совместно с Центральной научно-методической ветеринарной лабораторией приглашает вас посетить образовательное мероприятие дополнительной профессиональной программы повышения квалификации: «Биохимические исследования сыворотки крови животных. Техника проведения биохимических исследований на автоматическом и полуавтоматическом анализаторах».

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

Форма обучения: очная, 36 часов. **По итогам выдается документ государственного образца.**

Дата проведения: 15.03.2021 - 19.03.2021.

Место проведения: ФГБУ ЦНМВЛ ТИЛ, 300045, г. Тула, ул. Некрасова, д.1-а.

По вопросам можете обращаться:

Заместитель руководителя ОСПУ - Головина Нина Федоровна: 8 903 537 90 83,
8 960 599 62 40.

Начальник отдела Учебного центра - Осипова Мария Анатольевна:

[8 495 700 01 34](tel:84957000134); dopobr-cnmvl@mail.ru.

ПРОГРАММА КУРСА:

№ п/п	Время занятия*	Объем работ*	Тема и вид занятия	Должность, место работы учная степень, ФИО преподавателя
1	2	3	4	5
Понедельник 15 марта 2021 г.				
	09:30-10:00	30 мин	Регистрация слушателей	Учебный центр
1	10:00-13:00	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)	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р.
	13:00-13:45	Перерыв на обед		
2	13:45-17:30	3 часа 30 мин	Лекция: Референсные интервалы. Клиническое значение биохимических показателей у различных видов животных. Клинические профили по биохимическим показателям. Примеры патологий с характерными изменениями биохимического статуса. Истории болезни. Разбор результатов биохимических исследований при реальных клинических случаях (истории болезни).	Ветеринарный врач/заместитель заведующего отдела приготовления питательных сред Бровко Ю.В.
Вторник 16 марта 2021 г.				
3	09:30-13:00	3 часа 30 мин	Практическое занятие: Биохимический анализ сыворотки крови на автоматическом анализаторе открытого типа DIRU CS T-240:	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ

			техника безопасности, устройство анализатора и работа в программе, первичная настройка, калибровка.	Гарипова А.Р.
	13:00-13:45	Перерыв на обед		
4	13:45-17:30	3 часа 30 мин	Практическое занятие: Биохимический анализ сыворотки крови на автоматическом анализаторе открытого типа DIRU CS T-240: внутренний лабораторный контроль, измерение, обработка результатов. Техническое обслуживание.	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р.
Среда 17 марта 2021 г.				
5	09:30-13:00	3 часа 30 мин	Практическое занятие: Биохимический анализ сыворотки крови на полуавтоматическом биохимическом анализаторе: Clima MC-15 (техника безопасности, принципы работы, правила дозирования, техника и правила проверки метрологических характеристик (калибровки) дозаторов (механические и электронные дозаторы), основы программирования методов на оборудовании.	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р.
	13:00-13:45	Перерыв на обед		
6	13:45-17:30	3 часа 30 мин	Практическое занятие: Биохимический анализ сыворотки крови на полуавтоматическом биохимическом анализаторе: Clima MC-15. Пробоподготовка, проведение измерений, обработка результатов. Ручные методы измерений на спектрофотометре СФ-104 (каротин, кальций, фосфор др.) Рефрактометрический метод определения общего белка на автоматическом и универсальном рефрактометре.	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р.

Четверг 18 марта 2021 г.				
7	09:30-13:00	3 часа 30 мин	Практическое занятие: Биохимический анализ сыворотки крови на полуавтоматическом биохимическом анализаторе: URIT – 800 Vet/BS 3000M Принципы работы, пробоподготовка, проведение измерений	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р.
	13:00-13:45	Перерыв на обед		
8	13:45-17:30	3 часа 30 мин	Практическое занятие: Биохимический анализ сыворотки крови на автоматическом биохимическом экспресс-анализаторе: Skyla VB1 Принципы работы, пробоподготовка, проведение измерений.	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р.
Пятница 19 марта 2021 г.				
9	09:30-13:00	3 часа 30 мин	Практическое занятие: Контроль качества биохимических исследований. Ведение технической документации. Внесение результатов в автоматизированные системы.	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р.
	13:00-13:45	Перерыв на обед		
10	13:45-16:15	2 часа 30 мин	Практическое занятие: Верификации методик биохимических исследований. Выполнение контрольных заданий.	Научный сотрудник химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Гарипова А.Р.
11	16:15-16:30	15 мин	Итоговая аттестация. Вручение удостоверений о повышении квалификации.	Председатель аттестационной комиссии: Попова И.И. Члены комиссии: Головина Н.Ф. Гарипова А.Р.
Всего		36 часов		