



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 | | |