

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в научно-практическом семинаре для провизоров, химиков-аналитиков и специалистов контрольно-аналитических лабораторий, специалистов, ответственных за ведение системы менеджмента качества лабораторий и на производстве.

**«Надлежащая практика взвешивания.
Надлежащая практика рН-метрии и
титриметрии»**

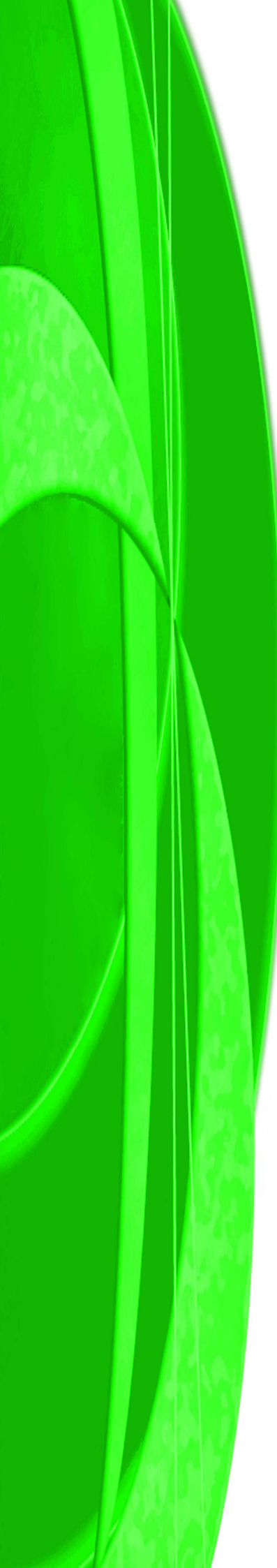
Дата проведения: 24-25 апреля 2012 г

Место проведения: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский университет дружбы народов», Центр коллективного пользования (Научно-образовательный центр)

Адрес: г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 8/2 (Здание Аграрного факультета), аудитория 123, 122

Стоимость участия: 13 000 руб.

По окончании семинара выдаётся удостоверение о повышении квалификации государственного образца.



Семинар
для провизоров, химиков-аналитиков и
специалистов контрольно-аналитических
лабораторий, специалистов, ответственных за
ведение системы менеджмента качества
лабораторий и на производстве

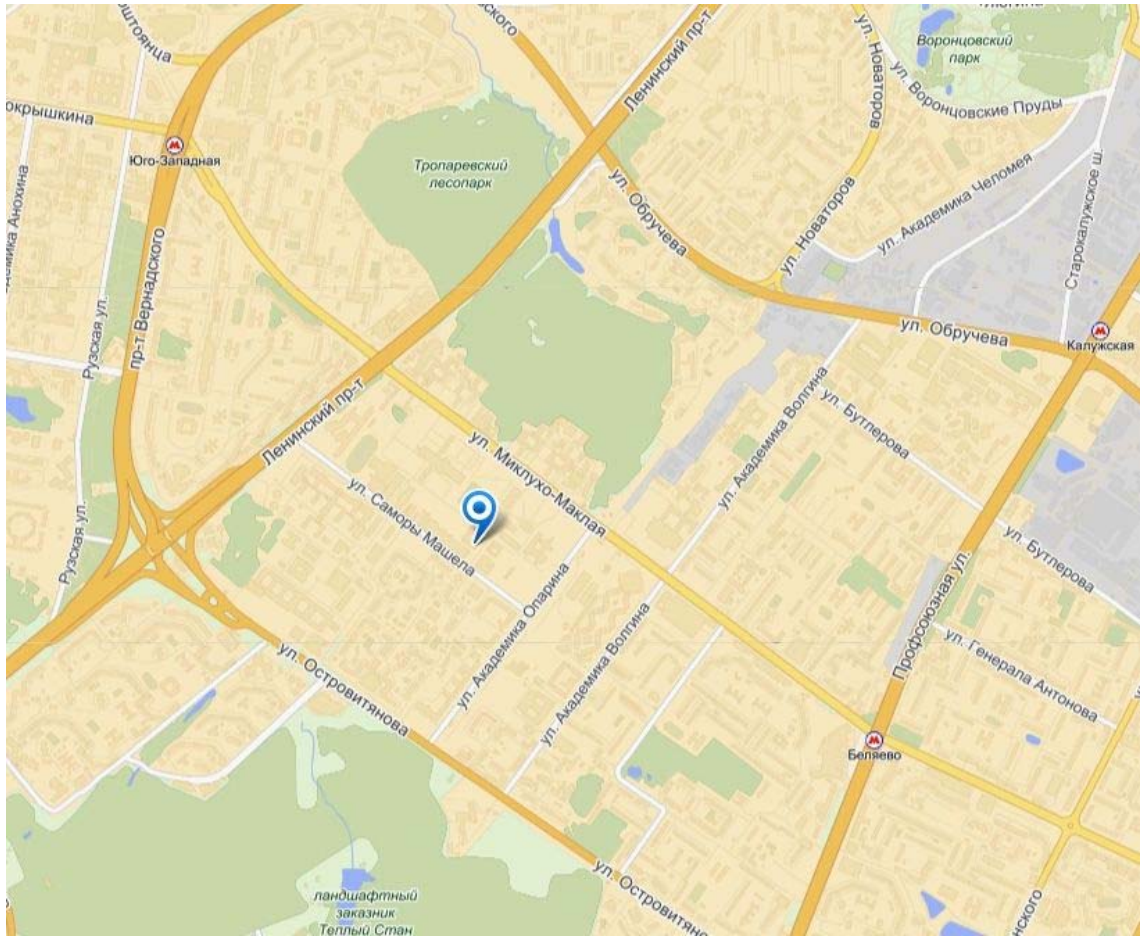
Для участия в семинаре просим направлять заявку по
е-mail: dpo.rudn@gmail.com, nsvasina@yandex.ru
Телефон для справок: +7 (499) 739-58-34;
+7 (495) 787 38 03 (доб. 2095)

Дата и время проведения: 24-25 апреля 2012 г, с
10:00 до 17:30

Аудитория: Семинар рассчитан на провизоров,
химиков-аналитиков и специалистов контрольно-
аналитических лабораторий, специалистов,
ответственных за ведение системы менеджмента
качества лабораторий и на производстве.

Где мы находимся:

г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 8/2 , аудитория 123, 122





Программа семинара

24 АПРЕЛЯ 2012

Надлежащая практика взвешивания (GWP)

09:30 – 10:00 Регистрация участников семинара.

10:00 – 11:00 **Применение весов и термогравиметрических анализаторов влажности в условиях лабораторий фармацевтических производств, в лабораториях контролирующих органов:**

1. Правильное взвешивание.
2. Основные погрешности.
3. Обеспечение точности.
4. Протоколирование.
5. Квалификация весов.

11:00 – 11:15 *Перерыв (кофе-брейк).*

11:15 – 12:00 **Стандартные производственные задачи, связанные со взвешиванием:**

1. Дозирование.
2. Контроль готовой продукции.
3. Автоматизация решений.

12:00 – 13:00 **Новое в законодательной метрологии. Действующие и отмененные ГОСТы. Прогнозируемая практика применения.**

Лектор:

Московкин Даниил, ООО "Сарторос"

13:00 - 14:00 *Обед*

14:00 – 17:30 **Практические занятия на аналитических весах SARTORIUS серии CUBIS®.**

Лапшин Александр, ООО "Сарторос" и сотрудники ЦКП (НОЦ) РУДН

Программа семинара

25 АПРЕЛЯ 2012

Надлежащая практика рН-метрии и титриметрии

10:00 – 11:00 **рН-метрия:**

Теория измерения рН. Конструкции рН-электродов. Комбинированные электроды для измерения рН. Правильная работа с рН-электродами и уход за ними. Стандартные буферные растворы для градуировки рН-электродов. Точность измерения рН. Использование рН-метра (проверка работоспособности, квалификация и калибровка рН метров). Измерение рН в неводных растворителях (ионселективные электроды).

11:00 – 11:15 *Перерыв (кофе-брейк).*

11:15 – 12:00 **Титриметрия:**

1. Классификация титриметрических методов. Примеры определений (ГФ, USP). Источники погрешностей. Первичные стандарты и титранты (стандартизация). Автоматизация титрования. Обзор конструкций титраторов. Датчики для титрования. Режимы титрования. Валидация (квалификация) титраторов (методики GLP и EDQM).

12:00 – 13:00

2. Определение воды по методу К.Фишера (химические основы). Примеры определений (ГФ, USP). Кулонометрические и волюмометрические титраторы. Стандартизация реактива Фишера (периодичность установления титра). Источники погрешностей. Валидация (квалификация) титраторов по Фишеру (методика GLP). Оформление результатов титриметрического анализа. Общие указания получения правильных и хорошо воспроизводимых результатов титрования.

Лектор: Василькин Александр, ЗАО "АВРОРА"

13:00 – 14:00 *Обед*

14:00 – 17:30 **Практические занятия на оборудовании METROHM:**

1. Универсальный лабораторный титратор METROHM «848 TITRINO plus»
2. Лабораторный титратор METROHM «870 KF TITRINO plus»
3. Лабораторный титратор METROHM «905 TITRANDO»
4. рН-метр METROHM «827 pH lab»

Василькин Александр, ЗАО "АВРОРА" и сотрудники ЦКП (НОЦ)