



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирский научно-исследовательский
институт патологии кровообращения
имени академика Е.Н. Мешалкина»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Глубокоуважаемые коллеги!

Компании ООО «Бекмен Культер» и ООО «Промикс» совместно с ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России приглашают Вас принять участие в работе I Сибирской школы «Проточная цитометрия в клинической лабораторной диагностике» с 16 по 27 июня 2014 года.

Место проведения: г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Отдел учебно-методического и информационного сопровождения.

Цель образовательного проекта: повышение квалификации врачей, совершенствование профессиональных компетенций, специалистов в области клинической лабораторной диагностики, клинической иммунологии (Лицензия № 0613 от 20.03.2013 на осуществление образовательной деятельности Серия 90Л01 № 0000658)

Задачи очной части образовательного проекта:

- ✓ Совершенствование знаний, развитие профессиональных навыков по базовым вопросам технологии проточной цитометрии, по практической оценке состояния иммунной системы, по вопросам диагностики и мониторинга отдельных нозологических форм онкогематологических заболеваний; гемопоэза и иммунной системы, по количественному определению гемопоэтических стволовых клеток, по аллергодиагностике и оценке средней интенсивности флуоресценции для выявления биологических особенностей клеток; по возможностям проточной цитометрии для клинической иммунологии в диагностической практике;
- ✓ Предоставление информации о реальности и перспективах, современных тенденциях на рынке проточной цитофлуориметрии, последних достижениях и технологиях в области проточной цитометрии;
- ✓ Обеспечение возможности контакта специалистов с лидерами в области проекта;
- ✓ Предоставление возможности работы на проточных цитометрах компании Beckman Coulter Navios 6/2 и Navios 10/3 и освоения программного обеспечения для различных приложений проточной цитометрии.

По завершении Школы участники получают документ о ПК

Полная информация размещена на сайте [w ww.meshalkin.ru](http://www.meshalkin.ru)

Мы надеемся увидеть Вас на Школе!

С уважением,
Организационный комитет:

ФГБУ «ННИИПК им. акад.
Е.Н. Мешалкина» Минздрава России
специалист: Бахарева Елена Валерьевна
тел.: +8-383-332-2653, e-mail: e_bahareva@nricp.ru
начальник: Кузнецова Татьяна Александровна
тел.: +7-913-905-7500, e-mail: t.kuznetsova@meshalkin.ru

ООО «Промикс»
Есева Надежда,
тел.: +7-913-750-12-50,;
e-mail: esevang@promix.ru

Для достижения поставленных цели и задач предусматривается 2 варианта обучения:

Вариант 1. **Общее усовершенствование** (сертификационный цикл) по специальности «Клиническая лабораторная диагностика». Форма обучения: очно-заочная (144 часа). Сроки обучения: **со 2 июня по 27 июня 2014 года**, очная часть – Школа проточной цитометрии – с 16 по 27 июня 2014 года (108 часов). Стоимость обучения – 25 000,00 руб.

Вариант 2. **Тематическое усовершенствование.** «Проточная цитометрия в клинической лабораторной диагностике». Форма обучения: очная (108 часов). Сроки обучения: **с 16 по 27 июня 2014 года**. Стоимость обучения – 20 000,00 руб.

Выполнение учебных планов и программ позволит овладеть профессиональными компетенциями, достаточными для представления о методах, используемых в рамках специальности, и для самостоятельной профессиональной деятельности врача клинической лабораторной диагностики; обновить практические навыки освоения современных технологий клиничко-лабораторного исследования и оценки (интерпретации) полученных результатов; усовершенствовать умения и практические навыки по разделам клинической лабораторной диагностики в соответствии с характером работы и занимаемой должностью.

Практическое обучение предусмотрено в условиях отделения лабораторной диагностики: в лаборатории клиничко-биохимических исследований, в лаборатории клинической иммунологии ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Преподаватели I Сибирской школы:

1. Козлов И.Г. зав. кафедрой фармакологии ГБОУ ВПО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, г. Москва, д.м.н., профессор
2. Продеус А.П. зав. кафедрой педиатрии РНИМУ имени Н.И.Пирогова, руководитель отделения иммунологии и ревматологии детей и подросткового ФНКЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии, д.м.н., профессор
3. Тоголян А.А. зам. директора по научной работе ФГБУН «НИИЭМ им. Пастера» Роспотребнадзора, г. Санкт-Петербург, д.м.н., профессор, член-корр. РАМН
4. Козлов В.А. директор ФГБУ «НИИКИ СО РАМН», г. Новосибирск, академик РАН
5. Хайдуков С.В. с.н.с., ФГБУН «ИБХ РАН», зав. лабораторией «Физиологии и патологии иммунной системы» ФГУ ФНКЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии МЗ РФ, г. Москва, д.б.н.
6. Субботовская А.И. м.н.с. группы клинической иммунологии лаборатории клиничко-биохимических исследований ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, г. Новосибирск
7. Козырева В.С. врач КЛД лаборатории клиничко-биохимических исследований ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, г. Новосибирск
8. Савицкий В.П. к.б.н. старший эксперт по продукции, ООО «Бекмен Культер», г. Москва
9. Кудрявцев И.В. с.н.с. ФГБУ "НИИЭМ" СЗО РАМН, г. Санкт-Петербург, к.б.н.
10. Ларионова Н.Л. к.ф.-м.н. старший эксперт по продукции, ООО «Бекмен Культер», г. Москва
11. Пронкина Н.В. зав. лабораторией иммунологии ФГБУ «НИИКИ СО РАМН», г. Новосибирск, к.б.н.
12. Степанов А.А. зав. лабораторным отделом АУ «Югорский НИИ клеточных технологий», г. Ханты-Мансийск

Для зачисления на обучение необходимо выслать по адресу оргкомитета (e-mail: t.kuznetsova@meshalkin.ru; e_bahareva@nricp.ru) заявление на обучение следующего содержания:

ФИО	
Зачислить на обучение по программе	Вариант 1 ОУ (сертификационный цикл) по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» Вариант 2 ТУ «Проточная цитометрия в клинической лабораторной диагностике»
Паспортные данные с указанием прописки, дата рождения	
Документы об образовании	Диплом серия/№ «Название ВУЗа» от ..., рег. №...; Удостоверение интернатура/ординатура № от... рег.№...; Сертификат специалиста № ... от... рег.№...; Удостоверение/Свидетельство о ПК № ... от... рег.№...;
Место работы, должность (специальность), ученая степень	
Телефон заявителя, e-mail заявителя	

Организационный комитет в ответ вышлет Договор (электронную версию), задание (заочная часть обучения для слушателей сертификационного цикла, тестовые вопросы к экзамену)

При себе иметь: Договор (электронная версия), **результат ФЛГ**, **пакет документов:** копию диплома об окончании медицинского учебного заведения; ПП (заверенная ОК); копию сертификата (при наличии); копии документов о ранее прошедших повышениях квалификации; копию первой страницы паспорта, копию документа об изменении фамилии (при наличии), копию трудовой книжки (заверенная ОК), личную спецодежду, сменную обувь.

I СИБИРСКАЯ ШКОЛА
«ПРОТОЧНАЯ ЦИТОМЕТРИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ»

ПРОГРАММА (очная часть)

16 июня 2014 года (1 день), понедельник (7 часов)

09:00 – 10:30 **Открытие школы**

10:40 – 12:50 **Лекции: (каб.609)**

- ✓ CD-маркеры. Узнай лицо в толпе (д.м.н., профессор Козлов И.Г.)
- ✓ Первичные иммунодефициты: диагностика, лечение (д.м.н., профессор Продеус А.П.)

13:00 – 13:40 **Обед**

13:40 – 17:00 **Лекции: (каб.609)**

- ✓ Хемокины, хемокинотерапия (д.м.н., профессор, член-корр. РАМН Тотолян А.А.)
- ✓ Иммунологическая служба в структуре многопрофильной больницы: реальность и перспективы (акад. РАН Козлов В.А.)
- ✓ Проточная цитометрия в клинко-иммунологическом типировании больных распространенным гнойным перитонитом. (к.м.н. Борисов А.Г.)
- ✓ Стандартизованная технология «Исследование субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови с применением проточных цитофлюориметров-анализаторов». Основные положения (д.б.н. Хайдуков С.В.)

17 июня 2014 года (2 день), вторник (12 часов)

09:00 – 10:00 **Тестовый входной контроль** (компьютерное тестирование по вопросам к заочной части обучения)

10:10 – 13:00 **Лекции: (каб.609)**

- ✓ Основы проточной цитометрии. Клиническое применение проточной цитометрии (Субботовская А.И.)
- ✓ Контроль качества в проточной цитометрии (Козырева В.С.)

13:00 – 13:40 **Обед**

13:40 – 18:00 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Основы работы на проточном цитометре Navios (10/3, 6/2). Создание протоколов, настройка протоколов для ежедневного контроля качества (к.б.н. Савицкий В.П., Козырева В.С.)

18 июня 2014 года (3 день), среда (12 часов)

09:00 – 11:45 **Лекции:**

- ✓ Требования к клиническому материалу для проточной цитометрии. Протоколы пробоподготовки (Субботовская А.И.)
- ✓ Настройка проточных цитометров (к.б.н. Савицкий В.П.)

11:50 – 13:00 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Протоколы пробоподготовки клинического материала для проточной цитометрии (отмывочная, безотмывочная технологии) (Субботовская А.И., Козырева В.С.)

13:00 – 13:40 **Обед**

13:40 – 18:00 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Создание и настройка протоколов для оценки иммунного статуса (6 цветов) (к.б.н. Савицкий В.П., к.б.н. Кудрявцев И.В., Субботовская А.И., Козырева В.С.)

19 июня 2014 года (4 день), четверг (12 часов)

09:00 – 10:20 **Лекция (каб.609):**

- ✓ Многоцветный анализ — основные принципы формирования панелей (к.б.н. Кудрявцев И.В.)

10:25 – 13:00 **Практическое занятие (библиотека):**

- ✓ Работа с демонстрационными файлами (к.б.н. Савицкий В.П., к.б.н. Кудрявцев И.В.)

13:00 – 13:40 **Обед**

13:40 – 15:00 **Лекция (каб.609):**

- ✓ Примеры панелей для оценки иммунного статуса (6, 8, 10 цветов) (к.б.н. Кудрявцев И.В.)

15:10 – 18:00 **Практическое занятие (библиотека):**

- ✓ Работа с демонстрационными файлами (к.б.н. Савицкий В.П., к.б.н. Кудрявцев И.В.)

20 июня 2014 года (5 день), пятница (12 часов)

09:00 – 09:45 **Лекция (библиотека):**

- ✓ Оценка фагоцитоза методом проточной цитометрии (Субботовская А.И.)

09:50 – 13:00 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Пробоподготовка, создание и настройка протоколов для оценки кислородного взрыва нейтрофилов (Субботовская А.И., Козырева В.С.)

13:00 – 13:40 **Обед**

13:40 – 15:05 **Лекции: (каб.1)**

- ✓ Тест дегрануляции базофилов в диагностике аллергических состояний (Субботовская А.И.)
- ✓ Микрочастицы (к.б.н. Савицкий В.П.)

15:10 – 18:00 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Пробоподготовка, создание и настройка протоколов, используемых в аллергодиагностике (Субботовская А.И., Козырева В.С. к.б.н. Савицкий В.П.)

23 июня 2014 года (6 день), понедельник (12 часов)

09:00 – 13:00 **Лекции (каб.609):**

- ✓ Клеточный сортинг (Ларионова Н.Л.)
- ✓ Лабораторное обеспечение клеточных технологий (Степанов А.А.)
- ✓ Иммунофенотипирование мезенхимальных стволовых клеток (Субботовская А.И.)

13:00 – 13:40 **Обед**

13:40 – 18:00 **Практические занятия (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Подсчет CD34+ клеток в цельной крови (протокол ISCHAGE) (Субботовская А.И., к.б.н. Савицкий В.П., к.б.н. Кудрявцев И.В.)
- ✓ Исследование культуры мезенхимальных стволовых клеток (Субботовская А.И., к.б.н. Савицкий В.П., к.б.н. Кудрявцев И.В.)

24 июня 2014 года (7 день), вторник (12 часов)

09:00 – 10:20 **Лекция (каб.609):**

- ✓ Использование проточной цитометрии в диагностике сепсиса (Субботовская А.И.)
- ✓ Исследование тромбоцитов с использованием проточной цитометрии (Субботовская А.И.)

10:30 – 13:00 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Подсчет CD 64-индекса нейтрофилов при сепсисе; диагностика резистентности тромбоцитов к плавиксу (VASP-тест) (Субботовская А.И., Козырева В.С.)

13:00 – 13:40 **Обед**

13:40 – 15:00 **Лекция (каб.609):**

- ✓ Диагностика пароксизмальной ночной гемоглобинурии (ПНГ) (к.б.н. Пронкина Н.В.)

15:10 – 18:00 **Практические занятия (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Пробоподготовка, создание и настройка протоколов для исследования пароксизмальной гемоглобинурии (к.б.н. Савицкий В.П., Субботовская А.И.)

25 июня 2014 года (8 день), среда (11 часов)

09:00 – 12:45 **Лекции (каб.609):**

- ✓ Оценка внутриклеточных маркеров (к.б.н. Кудрявцев И.В.)
- ✓ Иммунофенотипирование клеток памяти (к.б.н. Кудрявцев И.В.)
- ✓ Концепция Nematoflow в гематологии (Козырева В.С.)

13:00 – 13:40 **Обед**

13:30 – 18:00 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Пробоподготовка для исследования внутриклеточной продукции IFN γ и IL-4 Т-хелперами; иммунофенотипирование клеток памяти; анализ Т-регуляторных клеток (к.б.н. Кудрявцев И.В., Козырева В.С., Субботовская А.И.)

26 июня 2014 года (9 день), четверг (12 часов)

09:00 – 11:00 **Лекция (каб.609):**

- ✓ Многоцветная цитометрия в онкогематологии. Преимущества и методические подходы (к.б.н. Савицкий В.П.)

11:05 – 13:05 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Расширенный дифференциальный подсчет лейкоцитов на проточном цитофлуориметре (CytoDiff); оценка продукции внутриклеточных цитокинов (Субботовская А.И., Козырева В.С., к.б.н. Савицкий В.П., к.б.н. Кудрявцев И.В.)

13:05 – 13:40 **Обед**

13:40 – 15:00 **Лекция (каб.609):**

- ✓ Исследование фенотипических и функциональных характеристик nk-клеток (к.б.н. Савицкий В.П.)

15:10 – 18:00 **Практическое занятие (библиотека и лаборатория):**

- ✓ Трансплантационная иммунология; оценка совместимости пары донор-реципиент (cross-match) методом проточной цитометрии; исследование предрасполагающих антител (Субботовская А.И., Козырева В.С.)

27 июня 2014 года (10 день), пятница (6 часов)

09:00 – 12:45 **Лекции (каб.609):**

- ✓ Оценка функциональной активности лейкоцитов методом проточной цитометрии (к.б.н. Кудрявцев И.В.)
- ✓ Путь клетки – от зарождения к гибели, программируемой клеточной гибели (к.б.н. Кудрявцев И.В.)

13:05 – 13:40 **Обед**

13:40 – 18:00 **экзамен/зачет (6 часов) (библиотека)**

ИТОГО 108 часов. + экзамен 6 часов.