

Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И. П. Павлова

Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера

Институт экспериментальной медицины

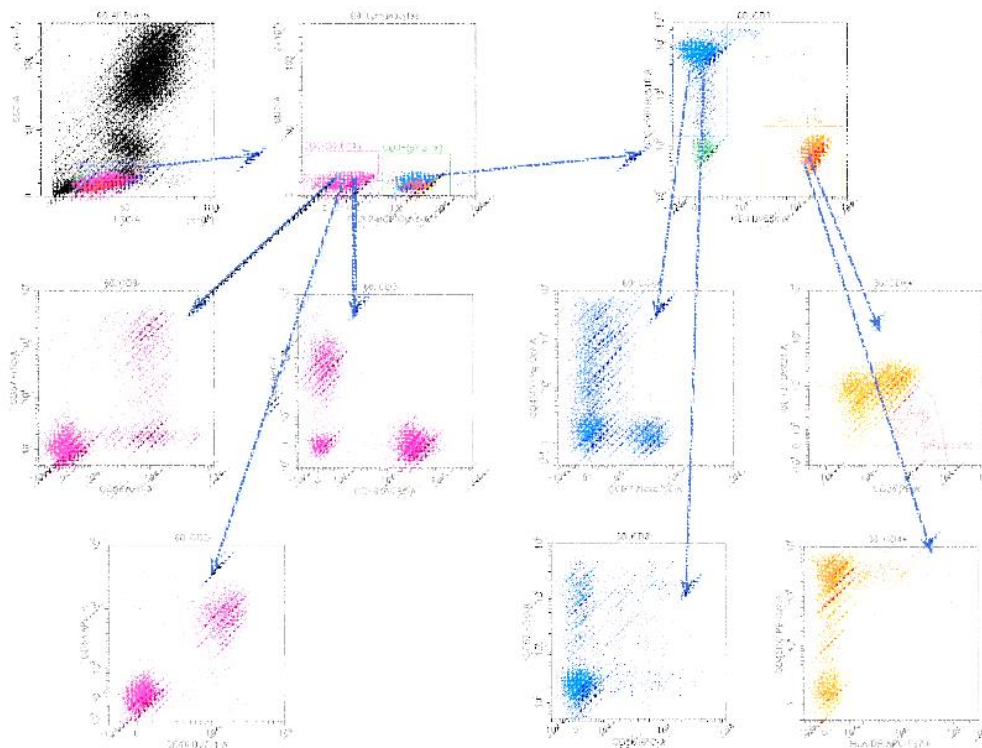
Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины МЧС России

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова

НИИ акушерства и гинекологии имени Д. О. Отта СЗО РАМН

Всероссийская школа Проточная цитометрия в диагностике иммунодефицитных состояний

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА



**Санкт-Петербург
28 марта-1 апреля 2016 года**

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И. П. Павлова



Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и
микробиологии им. Пастера

Институт экспериментальной медицины



Всероссийский центр экстренной и радиационной
медицины МЧС России

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова



НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии
имени Д. О. Отта СЗО РАМН

ШКОЛА ПРОХОДИТ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ КОМПАНИЙ:



Представительство Beckman Coulter Life Sciences в
России и СНГ, Москва

ООО "ЛабТэк Лтд", Санкт-Петербург

LabTech

Передовые лабораторные технологии

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Всероссийская школа "Проточная цитометрия в диагностике иммунодефицитных состояний" является дополнительным послевузовским обучением в очно-заочной форме. Школа проходит в рамках сертификационного цикла (144 часа, очно-заочная форма обучения), а также цикла тематического усовершенствования (72 часа) по специальности "Клиническая лабораторная диагностика". Слушатели имеют возможность выбрать длительность обучения.

Школа проводится для клинических иммунологов и аллергологов, специалистов в области клинической лабораторной диагностики, научных сотрудников, аспирантов и ординаторов. Программа школы посвящена современному представлению об иммунодиагностике в клинической лабораторной практике с использованием проточной цитофлуориметрии. Лекционная часть включает лекции согласно изложенной ниже программе. Практические занятия на проточных цитофлуориметрах разных производителей и работа в компьютерном классе пройдут по группам на нескольких базах.

СПИСОК ЛЕКТОРОВ

Бычкова Наталия Владимировна	Старший научный сотрудник лабораторного сектора Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины имени А. М. Никифорова МЧС России, к.б.н., Санкт-Петербург
Заботина Татьяна Николаевна	Руководитель группы проточной цитометрии централизованного клиничко-лабораторного отдела НИИ клинической онкологии ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н.Блохина" РАМН, д.м.н., Москва
Зурочка Александр Владимирович	Ведущий научный сотрудник лаборатории иммунологии воспаления ФГБУН Институт иммунологии и физиологии УРО РАН, профессор, д.м.н., Челябинск
Калинина Наталия Михайловна	Главный научный сотрудник лабораторного сектора Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины имени А. М. Никифорова МЧС России, профессор, д.м.н., Санкт-Петербург
Козлов Иван Генрихович	Заведующий лабораторией экспериментальной иммунологии и иммунофармакологии ФНКЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России, профессор, д.м.н., Москва
Кошеленко Владимир Александрович	Специалист по проточной цитометрии ООО "Бекмен Культиер", Москва
Кудрявцев Игорь Владимирович	Старший научный сотрудник отдела иммунологии ФГБНУ "Институт экспериментальной медицины", к.б.н., Санкт-Петербург
Никитин Владимир Юрьевич	Заведующий иммунологической лабораторией центра клинической лабораторной диагностики Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, д.м.н., Санкт-Петербург
Попов Александр Михайлович	Лаборатория проточной цитометрии и иммунофенотипирования Центра детской онкологии и гематологии, Областной детской клинической больницы №1, к.м.н., Екатеринбург
Продеус Андрей Петрович	Заведующий отделением иммунопатологии и ревматологии детей и подростков ФНКЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России, профессор, д.м.н., Москва
Савицкий Валерий Павлович	Специалист по проточной цитометрии ООО "Бекмен Культиер", к.б.н., Москва
Сельков Сергей Алексеевич	Заведующий лабораторией иммунологии НИИ акушерства и гинекологии имени Д. О. Отта СЗО РАМН, профессор, д.м.н., Санкт-Петербург
Селютин Александр Васильевич	Старший научный сотрудник лаборатории

иммунологии НИИ акушерства и гинекологии имени
Д. О. Отта СЗО РАМН, к.б.н., Санкт-Петербург

Семикина Елена Леонидовна

Заведующая централизованной клинико-
диагностической лабораторией Научного Центра
здоровья детей РАМН, д.м.н., Москва

Симбирцев Андрей Семенович

Директор НИИ особо чистых биопрепаратов,
профессор, д.м.н., Санкт-Петербург

Топтыгина Анна Павловна

Ведущий научный сотрудник ФБУН МНИИЭМ
им. Г. Н. Габричевского, к.м.н., Москва

Тотолян Арег Артемович

Заместитель директора по научной работе НИИ
эпидемиологии и микробиологии имени Пастера,
член-корр. РАМН, профессор, д.м.н., Санкт-
Петербург

Хайдуков Сергей Валерьевич

Старший научный сотрудник ФБГУН Институт
биоорганической химии РАН им. академиков М. М.
Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва

28 МАРТА (ПОНЕДЕЛЬНИК)

08:30-09:00 **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ**

09:00-09:55 Роль проточной цитометрии в работе иммунологической лаборатории
Тотолян Арег Артемович (Санкт-Петербург)

09:55-10:50 Проточная цитометрия в диагностике первичных иммунодефицитов
Продеус Андрей Петрович (Москва)

10:50-11:10 **Перерыв**

11:10-12:05 CD-антигены: узнай "лицо" в "толпе"
Козлов Иван Генрихович (Москва)

12:05-13:00 Исследование маркеров активации лимфоцитов в клинике различных
патологических состояний
Калинина Наталия Михайловна (Санкт-Петербург)

13:00-14:00 **Большой перерыв**

14:00-14:55 Методы определения специфического Т-клеточного иммунного ответа
Топтыгина Анна Павловна (Москва)

14:55-15:50 Оценка клеточной составляющей "иммунного статуса" для
мониторинга состояния иммунной системы
Хайдуков Сергей Валерьевич (Москва)

15:50-16:10 **Перерыв**

16:10-17:05 Иммунограмма и её трактовка
Зурочка Александр Владимирович (Челябинск)

17:05-18:00 Система цитокиновой регуляции иммунитета
Симбирцев Андрей Семенович (Санкт-Петербург)

29 МАРТА (ВТОРНИК)

9:00-10:10	Стандартизованная технология "исследование субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови с применением проточных цитофлюориметров-анализаторов". Основные положения. Выявление пре-аналитических и аналитических ошибок при многоцветной проточной цитометрии Хайдуков Сергей Валерьевич (Москва)
10:10-11:00	Особенности оценки иммунокомпетентных клеток новорожденных Семикина Елена Леонидовна (Москва)
11:00-11:15	<i>Перерыв</i>
11:15-12:00	Проточная цитометрия в диагностике патологий акушерского и гинекологического профиля Сельков Сергей Алексеевич, Селютин Александр Васильевич (Санкт-Петербург)
12:00-13:00	Проточная цитометрия в клинической онкоиммунологии Заботина Татьяна Николаевна (Москва)
13:00-14:00	Оценка функциональной активности лейкоцитов методом проточной цитометрии Кудрявцев Игорь Владимирович (Санкт-Петербург)
14:00-14:30	Новый CytoFLEX. Живая демонстрация возможностей Кошеленко Владимир Александрович (Москва)
14:30-15:30	<i>Большой перерыв</i>
15:30-16:15	Аллергодиагностика методом проточной цитометрии Бычкова Наталия Владимировна (Санкт-Петербург)
16:15-17:05	Диагностика острых лейкозов с применением метода проточной цитометрии Попов Александр Михайлович (Екатеринбург)
17:05-17:20	<i>Перерыв</i>
17:20-18:00	Взаимосвязь генетических аномалий и иммунофенотипических особенностей опухолевых blastов при острых миелоидных лейкозах Никитин Владимир Юрьевич (Санкт-Петербург)
18:00-18:45	Многоцветная цитометрия в онкогематологии. Преимущества и методические подходы Савицкий Валерий Павлович (Москва)

30 МАРТА-1 АПРЕЛЯ (СРЕДА-ПЯТНИЦА)

10:00-18:00

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО ГРУППАМ:

	4 ИЮНЯ	5 ИЮНЯ	6 ИЮНЯ
Группа 1	Практика на приборе (Институт Пастера)	Программное обеспечение (ВМедА)	Практика на приборе (Институт Пастера)
Группа 2	Практика на приборе (ВЦЭРМ)	Программное обеспечение (ВМедА)	Практика на приборе (ВЦЭРМ)
Группа 3	Программное обеспечение (ВМедА)	Практика на приборе (ВЦЭРМ)	Практика на приборе (ВЦЭРМ)
Группа 4	Программное обеспечение (ВМедА)	Практика на приборе (НИИЭМ)	Практика на приборе (НИИЭМ)
Группа 5	Практика на приборе (НИИЭМ)	Программное обеспечение (ВМедА)	Практика на приборе (НИИЭМ)
Группа 6	Программное обеспечение (ВМедА)	Практика на приборе (ВМедА)	Практика на приборе (ВМедА)

Институт Пастера	НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера	ул. Мира, д. 14
ВМедА	Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова	Пироговская наб., д. 1
ВЦЭРМ	Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины МЧС России,	ул. Оптиков, д. 54
НИИЭМ	Институт экспериментальной медицины	ул. Акад. Павлова, д. 12

Практические занятия включают:

- проведение ежедневного контроля качества,
- подготовку образцов,
- создание и настройку двухцветных протоколов,
- создание и настройку многоцветных протоколов,
- создание и настройку протокола для исследования стволовых клеток,
- создание и настройка 5-цветных протоколов на острые и хронические лейкозы,
- создание и настройку многоцветных протоколов на острые и хронические лейкозы,
- оценку минимальной резидуальной болезни,
- определение относительного и абсолютного содержания основных популяций лимфоцитов,
- определение содержания регуляторных клеток,
- исследование пролиферативной активности клеток,
- выявление апоптотических и некротических клеток,
- создание панелей и отчетов,
- работу с базой данных пациентов,
- анализ полученных результатов (Navios Software, CXP, Diva, Kaluza).

Navios. Современный цитофлуориметр для диагностики in vitro

Проточный цитофлуориметр Navios предназначен для клинической диагностики. Высокая чувствительность и разрешение прибора, широкий динамический диапазон позволяют проводить различные диагностические исследования, в том числе с помощью мультцветного анализа.



В зависимости от конфигурации Navios оснащен 2 или 3 лазерами, обеспечивающими анализ до 10 флуорохромов одновременно. Загрузка образцов из пробирок осуществляется автоматически с помощью карусельного модуля. Запатентованный миксер перемешивает образец в каждой пробирке непосредственно перед анализом.

Navios интегрируется с различными станциями пробоподготовки, может быть подключен к лабораторной информационной системе (ЛИС).

Частные области применения:

- идентификация клеток различных популяций с использованием специфических поверхностных и внутриклеточных маркеров;
- диагностика аутоиммунных заболеваний, иммунодефицитов, аллергических расстройств, сепсиса и других патологий;
- дифференциальная диагностика онкогематологических заболеваний;
- подсчет и иммунофенотипическая характеристика стволовых клеток.



CytoFLEX

Новое слово в проточной цитометрии

Производительный, гибкий, простой в использовании проточный цитофлуориметр CytoFLEX для решения широкого спектра задач: от простых до самых сложных.

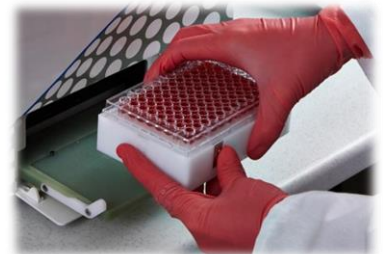
Уже сейчас CytoFLEX доступен в 21 конфигурации – от 1 лазера и 4 цветов (6 параметров) до 3 лазеров и 13 цветов (15 параметров). При этом для любой конфигурации выбор флуорохромов не ограничен – все фильтры уже установлены в приборе.

Непревзойденная чувствительность флуоресценции (< 30 MESF FITC и < 10 MESF PE) и 7 декад настраиваемого динамического диапазона позволяют изучать клетки как с высоким, так и с низким уровнем экспрессии антигенов. А высокая чувствительность по размеру (< 200 нм) открывает возможности по изучению микрочастиц.

В CytoFLEX реализован волюметрический абсолютный счет, который позволяет получить концентрацию интересующих популяций без добавления референсных частиц.

Прибор работает с пробирками различных размеров (12 x 75 мм, микроцентрифужные пробирки) и может быть оснащен модулем для работы с планшетами.

CytoFLEX растет вместе с потребностями ваших исследований – для любой конфигурации доступно обновление до более мощной конфигурации. **Цитометры CytoFLEX доступны для демонстрации!**

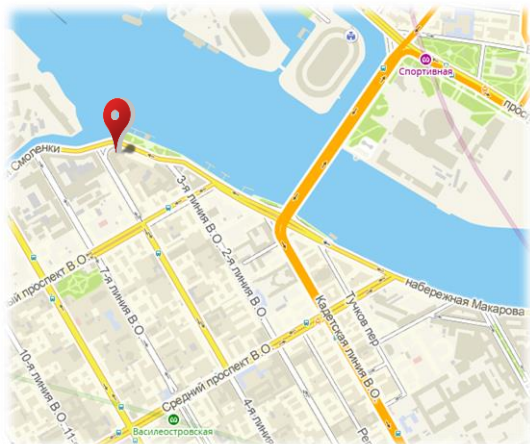


lsl-russia@beckman.com, +7 495 984 67 30

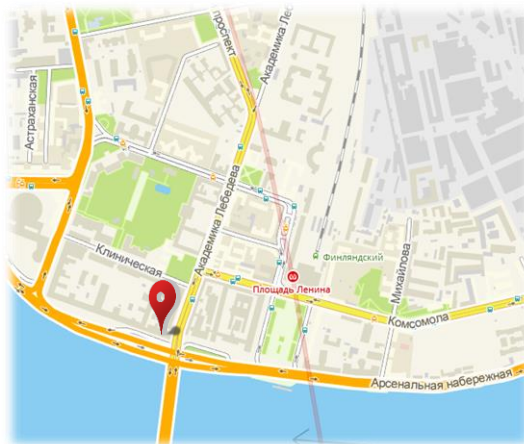
Представительство Beckman Coulter Life Sciences в России и СНГ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

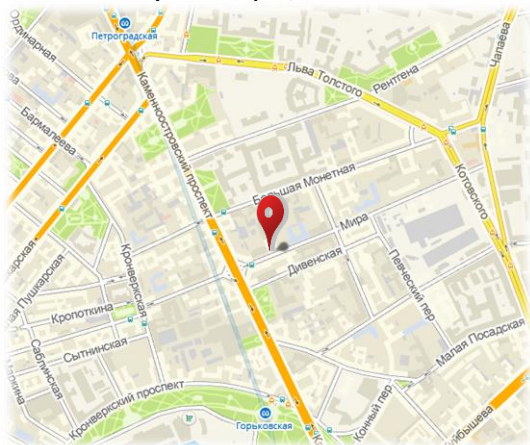
Лекционная часть школы
Конгресс-Холл "Васильевский"
В.О., наб. реки Смоленки, 2



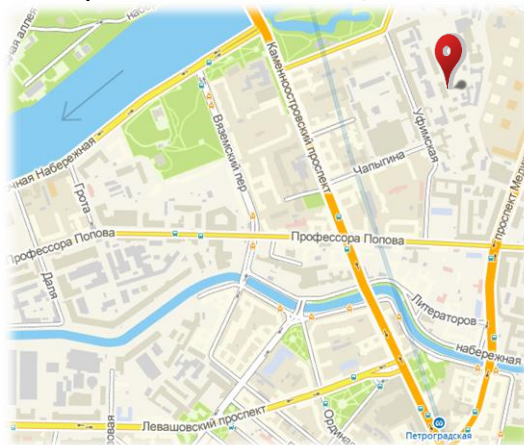
Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова
Пироговская наб., 1



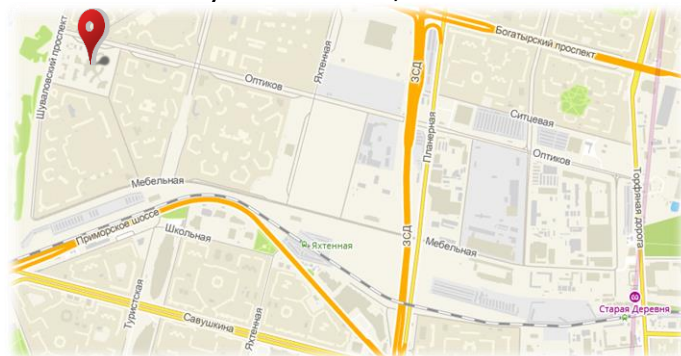
НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера
ул. Мира, д. 14



Институт экспериментальной медицины
ул. Акад. Павлова, д. 12



Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины МЧС России
ул. Оптиков, д. 54



Всегда рады помочь:

Святослав Листошин (Бекмен Культер), тел. +7 (911) 129-05-28