

## 30 мая (понедельник)

**9.00-9.15**

Приветственное слово администрации

**9.15-9.50**

Приветственное слово организаторов

**9.50-10.30**

Перспективные направления в биологических и медицинских исследованиях, основанные на применении проточной цитометрии

*(Савицкий В.П., к.б.н. ООО «Бекмен Культер», Москва, Россия)*

**10.30-11.00**

**Кофе-брейк**

**11.00-13.00**

Современные представления о кроветворении. Дифференцировка гемопоэтических клеток

*(Луговская С.А., д.м.н., профессор, кафедры клинической лабораторной диагностики, Российская медицинская академия последипломного образования, Москва, Россия)*

**13.00-14.00**

**Обед (Свободное время)**

**14.00-15.00**

Роль проточной цитометрии в работе иммунологической лаборатории

*(член-корреспондент РАН, профессор, д.м.н. Тоголян А.А., НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, Санкт-Петербург, Россия)*

**15.00-16.00**

Субпопуляционный состав лимфоцитов. Применение проточной цитометрии в

клинической иммунологии *(к.б.н. Кудрявцев И.В., ФГБУ НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, г. Санкт-Петербург, РФ)*

**16.00-16.30**

**Кофе-брейк**

**16.30-17.30**

Аллергодиагностика методом проточной цитометрии

*(Бычкова Н.В., к.б.н., Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А. М. Никифорова МЧС России, Санкт-Петербург, Россия)*

## 31 мая (вторник)

**9.00-10.00**

Проточная цитометрия в диагностике первичных иммунодефицитов

*(Продеус А. П., д.м.н., профессор, ФНКЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России, Москва, Россия)*

**10.00-11.00**

Многоцветный анализ: основные принципы и подходы (к.б.н. Кудрявцев И.В., ФГБУ НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, г. Санкт-Петербург, РФ)

**11.00-11.20**

**Кофе-брейк**

**11.30-12.10**

Многоцветная цитометрия в онкогематологии. Преимущества и методические аспекты. (к.б.н. Савицкий В.П., ООО «Культер», Москва, Россия Бекмен)

**12.10-13.10**

Иммунофенотип клеток нормального костного мозга. Опухоль-ассоциированные иммунофенотипы при острых лейкозах

Попов А.М., к.м.н., ФНКЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России, Москва, Россия

**13.10-14.10**

**Обед (Свободное время)**

**14.10-14.40**

Контроль качества в проточной цитометрии

(к.б.н. Савицкий В.П., ООО «Бекмен Культер», Москва, РФ)

**14.40-15.30**

Исследование функциональной активности клеток при помощи ДНК-связывающих красителей (к.б.н. Кудрявцев И.В., ФГБУ НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, г. Санкт-Петербург, РФ)

**15.30-15.50**

**Кофе-брейк**

**15.50-16.50**

Новые подходы к анализу Т-лимфоцитов с применением многоцветной проточной цитометрии

(Кудрявцев И.В., к.б.н. ФГБУ НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, Санкт-Петербург, Россия)

**16.50-17.30**

Фенотипические особенности, субпопуляции и функциональная активность натуральных киллеров человека

(Коваленко Е.И. к.б.н., Институт биоорганической химии РАН, Москва, Россия)

**17.30-18.00**

Исследование регуляторных Т-клеток методом проточной цитометрии

(Савицкий В.П., к.б.н. ООО «Бекмен Культер», Москва, Россия)

## **Практические занятия 1-3 июня (среда-пятница)**

### **9.00-17.00**

- проведение ежедневного контроля качества
- подготовка образцов
- создание и настройка двухцветных протоколов
- создание и настройка многоцветных протоколов
- определение относительного и абсолютного содержания основных популяций лимфоцитов
- создание панелей и отчетов
- работа с базой данных пациентов
- анализ полученных результатов (Navios Software, CXP, Kaluza)