

**Компания Мерк имеет честь пригласить Вас на семинар
Микроскопия высокого разрешения в потоке: на рубеже
технологий. Практический анализ клеток и клеточных популяций
с помощью проточной цитометрии изображений клеток Amnis.**

Дата: пятница, 10 ноября 2017 года

Время: 10.00 - 13.00

Мультиспектральная проточная цитометрия клеток (МПЦК) на сегодняшний день стала одним из стандартов среди аналитических методов клеточного анализа. Цитометры с визуализацией Merck Millipore объединили в себе скорость, чувствительность и фенотипические возможности проточной цитометрии и детализацию изображений и функциональные возможности микроскопии, что позволяет использовать их для решения широкого спектра задач. Системы ImageStream®X MarkII и FlowSight® представляют собой комбинированный метод микроскопии и проточной цитометрии, обеспечивая одновременный флуоресцентный анализ клеток в потоке с возможностью визуализации каждой клетки, включая параметры светорассеяния, микроскопию светлого и темного поля и до 10 флуоресцентных параметров. Камера ImageStream®X оперирует размерами пикселя с различным увеличением, что позволяет визуализировать флуоресценцию мембраны, цитоплазмы, субклеточных органелл или ядра с высоким разрешением. Инновационная технология цитометров Amnis® увеличивает сигнал и уменьшает шум, обеспечивая беспрецедентную фотонную чувствительность.

Технология проточной цитометрии изображений клеток - мощная платформа, которая позволяет проводить рутинные анализы и количественную оценку морфологических свойств клеток, физиологических параметров, таких как морфологический статистически значимый анализ гибели клеток, их различий и особенностей клеточной топологии, идентификацию липидных капельных образований. И все это осуществляется на основе статистически значимой выборки десятков и сотен тысяч клеток на образце, но при этом получая информацию на уровне каждой из проходящих через ячейку клеток. Технология Amnis даёт много уникальных возможностей для статистического анализа изображений в таких областях как: контроль сортировки клеток, FISH в суспензии, валидация клеток для контроля клеточных линий в опытных производствах, жидкостная биопсия и оценка циркулирующих опухолевых клеток, предиктивный анализ поведения трансплантата при трансплантации органов, формирование иммунных синапсов, морфологический анализ спермы животных, человека, оценка одно- и двунитевых разрывов ДНК, foci, исследования фагоцитоза, исследования изменений формы клеток, морфологическая классификация клеток, отличия разных типов гибели клеток, включая апоптоз, некроз, аутофагию, нетоз. Технология Amnis на сегодняшний день является лучшим статистическим методом для анализа экзосом, углеродных нанотрубок и наночастиц, особенно во взаимодействии с биологическими объектами, взаимодействий рецептор - моноклональное антитело, исследования водорослей, грибов, интернализации рецепторов, сопряжённых с G-белком, тестирования микроядер, подсчёта копирования маркеров



**Основной докладчик Michal
Konieczny Application
Scientist Merck, Poland**

**Семинар будет проходить в
Институт биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина
и Ю.А. Овчинникова**

**Адрес:
Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10**

**Для регистрации на
семинар сообщите
пожалуйста Ваше ФИО и
предпочтительный язык
доклада:
русский/английский**

**На Ваши вопросы о семинаре
ответит специалист компании
Мерк Вера Мягкова:
+7 (968) 77-11-834
vera.myagkova@sial.com**

