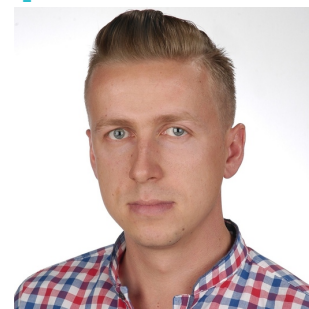


Компания Мерк имеет честь пригласить Вас на семинар: "Микроскопия высокого разрешения в потоке: на рубеже технологий. Практический анализ клеток и клеточных популяций с помощью проточной цитометрии изображений клеток Amnis".

Дата: 22 июня 2018 года, пятница.

Время: с 10.00 до 14.00

Мультиспектральная проточная цитометрия клеток (МПЦК) на сегодняшний день стала одним из стандартов среди аналитических методов клеточного анализа. Цитометры с визуализацией Merck 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 образец, 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 кэпирования маркеров.



Основной докладчик
Michal Konieczny
Application Scientist Merck,
Poland

Семинар будет проходить в конференц-зале Института молекулярной и клеточной биологии

Адрес:
Новосибирск,
пр.Ак.Лаврентьева, 8/2

Если у Вас возникнут дополнительные вопросы, обращайтесь к специалисту компании Мерк Екатерине Грошевой: +7(913)914-94-05 ekaterina.grosheva@merckgroup.com

