

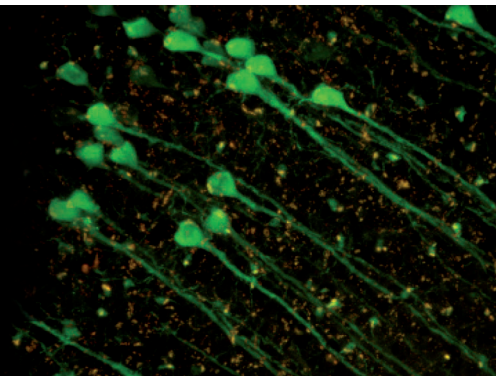


21 ноября
14.00–15.30

Аудитория В-5

Приглашаем посетить сателлитный симпозиум:

«Клеточные модели в 3D: получение и обработка изображений матриков и сфероидов»



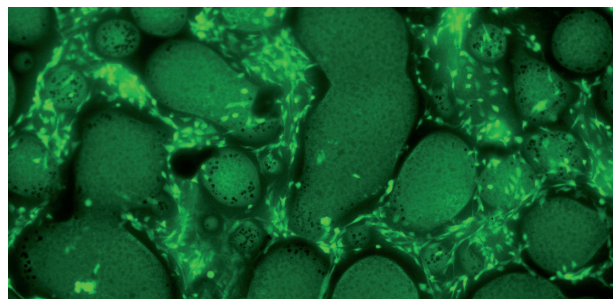
Симпозиум посвящен технологиям имиджинга для исследований на актуальных трехмерных моделях: **МАТРИКСАХ, ПОРИСТЫХ СКАФФОЛДАХ, ГИДРОГЕЛЯХ, СФЕРОИДАХ.**

В докладах будут рассмотрены вопросы:

- получение информативных изображений с высоким разрешением;
- визуализация и подсчет клеток в трехмерных структурах;
- количественный анализ пролиферации и жизнеспособности;
- длительные исследования на живых клеточных моделях в 3D

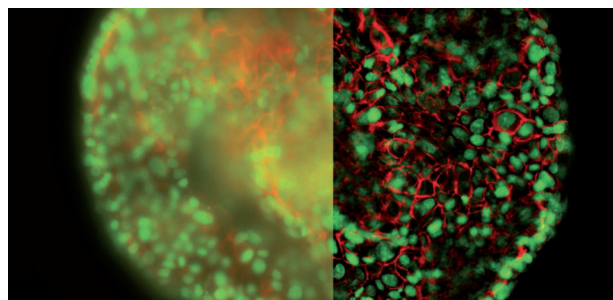
Симпозиум будет полезен специалистам, которые работают с биоинженерными клеточными конструкциями, используют методы многоцветного флуоресцентного окрашивания, широкопольной и конфокальной микроскопии.

В программе симпозиума **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ПРЕПАРАТАМИ МАТРИКСОВ И СФЕРОИДАМИ** с использованием:



Источник: Kovylin et al, Biocompatible Non-Toxic Porous Polymeric Materials Based on Carbonate- and Phthalate-Containing Dimethacrylates, ChemistrySelect, 2019, 4, 1-10

клеточного имиджера
Lionheart (BioTek Instruments Inc.)



имиджера для трехмерных культур
THUNDER (Leica Microsystems)

«Клеточные модели в 3D: получение и обработка изображений матриксов и сфероидов»

Аудитория
проведения
симпозиума В-5

Докладчики:



Марфа Егорихина,
к.б.н., ст. научный сотрудник,
ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России

Работает в НИИ ЭОиБМТ, изучает рост и функциональные свойства клеток на матриксах различной природы. Располагает большим опытом культивирования, окрашивания и анализа живых и фиксированных клеток на минеральных скаффолдах, гидрогелях, матриксах с пористой структурой.



Andreas Fulterer,
Dr., Advanced Workflow Specialist confocal,
Life Science Research Confocal Division, Germany



Лариса Антохина,
руководитель отдела клеточного имиджинга и фотометрии,
БиоЛайн, Санкт-Петербург.
Обеспечивает поддержку пользователей клеточных имиджеров BioTek Instruments, помогает осваивать методы анализа клеточных моделей в 2D и 3D.

По итогам симпозиума слушатели:

- ознакомятся с методами имиджинга для анализа структуры, фенотипа и функциональных свойств трехмерных клеточных объектов;
- узнают, как проводить исследования на трехмерных клеточных культурах в течение длительного времени;
- получают готовые протоколы для окрашивания и анализа.

Программа симпозиума:

14:00-14:15	Программные и оптические решения для визуализации трехмерных клеточных моделей. Лариса Антохина, ООО «БиоЛайн»
14:15 - 14:35	Практический опыт визуализации клеточных структур на матрицах-носителях на имиджере Cyation (BioTek Instruments Inc.) Марфа Егорихина, ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России
14:35 - 14:50	Decode 3D biology with THUNDER imagers. Andreas Fulterer, Leica Microsystems

Практические демонстрации:

14:50-15:10	Получение и обработка изображений трехмерных матриксов с клетками на клеточном имиджере Lionheart (BioTek Instruments Inc.)
15:10-15:30	Получение и обработка изображений сфероидов на имиджере Thunder (Leica Microsystems).

Официальный дистрибьютор Leica Microsystems и BioTek Instruments Inc. в России – компания «БиоЛайн»



Россия, 197101, Санкт-Петербург
Пинский пер., д. 3, лит. А

тел.: +7 (812) 320 49 49
факс: +7 (812) 320 49 40

e-mail: main@bioline.ru
www.bioline.ru