

**5 февраля | 10:00–13:00**

Институт цитологии и генетики

Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 10

Связь с организаторами: +7 383 363 76 74

**ZEISS**

Научно-практический семинар

## **Клеточное 3D-культивирование с использованием растительного гидрогеля GrowDex**

Мы расскажем о свойствах гидрогеля GrowDex и об опыте его использования в научно-исследовательских работах с различными клетками, продемонстрируем протокол по подготовке образцов с использованием гидрогеля и посмотрим полученные образцы на микроскопах ZEISS.

Семинар проведут:

- Jonathan Sheard, UPM Biomedicals, Рединг, Великобритания
- Tony Kiuru, UPM Biomedicals, Хельсинки, Финляндия
- Тамара Малыгина, ZEISS, Новосибирск

Регистрация



**UPM Biomedicals GrowDex** – гидрогель, биосовместимый с клетками и тканями человека и млекопитающих. Не содержит продуктов животного происхождения, поставляется в готовом к применению виде. Благодаря псевдопластичности прост в применении и может использоваться в автоматизированных системах дозирования.

GrowDex формирует среду, похожую на внеклеточный матрикс. Благодаря этому в полученных образцах наблюдается хороший рост клеток, эффективная диффузия малых молекул - питательных веществ и кислорода. При необходимости GrowDex можно полностью ферментативно деградировать до растворимой глюкозы, при этом целиком сохраняется трехмерная структура клеток в образце.

Эти свойства делают GrowDex идеальным матриксом для различных экспериментов с трехмерными клеточными культурами: 3D-культивирование, создание моделей органов на чипе, изучение механизма действия лекарственных веществ, 3D-биопринтинг и другие не менее актуальные работы в области клеточных технологий.

[www.zeiss-solutions.ru](http://www.zeiss-solutions.ru)

[microscopy@ru.zeiss.com](mailto:microscopy@ru.zeiss.com)

+7 495 933-51-51

8 800 2000 567 (по России бесплатно)