

## Научно-практический семинар «Современные методы визуализации в микроскопии биологических объектов»

4 - 6 октября 2016, Владивосток  
Институт биологии моря ДВО РАН,  
Дальневосточный Федеральный Университет



Приглашаем Вас на научно-практический семинар, посвященный современным методам визуализации в микроскопии биологических объектов. Семинар пройдет 4-6 октября во Владивостоке. 4 сентября пройдут лекции по атомно-силовой, конфокальной, рентгеновской, электронной микроскопии, проточной цитометрии и современным способам организации биологической лаборатории. 5 и 6 октября пройдут мастер-классы на конфокальном микроскопе LSM 800, электронном микроскопе Sigma и ACM Bioscope Resolve.

С уважением,  
ОПТЭК

### Лекционная часть:

**4 октября - Институт биологии моря ДВО РАН, Владивосток, ул. Пальчевского, 17**

Время	Тема
9:30 – 10:00	Регистрация
10:00 – 10:10	Открытие
10:10 – 11:00	<b>Фокин Д.А. (ООО «ОПТЭК»)</b> Атомно-силовая микроскопия в биологии: наномеханика и динамика процессов
11:00 – 11:30	<b>Sarah Payne, PhD (TTP Labtech Ltd)</b> Improving workflow efficiency through image-based cytometry: an alternative to flow cytometry or ELISA
11:30 – 12:00	Кофе-брейк

Время	Тема
12:00 – 13:00	<b>Баринов А.А. (ООО «ОПТЭК»)</b> Конфокальная микроскопия сегодня: от сверхвысокого разрешения до скоростного сканирования целого образца (45 минут)
13:00 – 13:30	<b>Учаев Д.А. (ООО «ОПТЭК»)</b> Рентгеновские методы исследования в биотехнологии
13:30 – 14:30	Обед
14:30 – 15:30	<b>Учаев Д.А. (ООО «ОПТЭК»)</b> Электронная микроскопия как универсальный инструмент исследований в медицине, биологии, материаловедении и геологии
15:30 – 16:30	<b>Малыгина Т.О. (ООО «ОПТЭК»)</b> Современные инфраструктурные решения для организации биологической лаборатории – пробоподготовка и хранение биологических образцов
16:30 – 17:00	Обсуждение

#### Мастер-классы:

**5 октября – ДВФУ (о. Русский, п. Аякс, кампус ДВФУ),  
ИБМ ДВО РАН (ул. Пальчевского, 17)**

Время	Тема
1 группа: 10:00 -12:00 2 группа: 13:00 -15:00	<b>Баринов А.А. (ООО «ОПТЭК»)</b> Лазерный сканирующий микроскоп LSM 800 (Zeiss) с системой сверхвысокого разрешения Airyscan – дверь в новый мир высокотехнологичной конфокальной визуализации <b>(на LSM 800 в Инженерной Школе ДВФУ)</b>
2 группа: 10:00 -12:00 1 группа: 13:00 -15:00	<b>Фокин Д.А. (ООО «ОПТЭК»)</b> Новые горизонты в био-АСМ" <b>(на АСМ Bioscope Resolve в Школе биомедицины ДВФУ)</b>

#### **6 октября – ДВФУ (о. Русский, п. Аякс, кампус ДВФУ)**

1 группа: 10:00 -12:00 2 группа: 13:00 -15:00	<b>Учаев Д.А., Фомин Д.В. (ООО «ОПТЭК»)</b> Сканирующий электронный микроскоп Sigma (Zeiss) с трансмиссионным детектором – применение для биологических объектов <b>(на электронном микроскопе Sigma в ИБМ ДВО РАН)</b>
2 группа: 10:00 -12:00 1 группа: 13:00 -15:00	<b>Малыгина Т.О. (ООО «ОПТЭК»)</b> Методы анализа поведения клеток в отсутствии меток – статистическая обработка изображений, полученных в фазовом контрасте

**Для участия в семинаре и мастер-классах необходима предварительная регистрация:**

<https://goo.gl/forms/tJ2b9Erugj5iTvum2>

#### Контактное лицо:

Евгения Марковна Карасева: karaseva@optecgroup.com, +7 914 706 34 70