



**ПРОГРАММА**

**Школы-семинара по конфокальной микроскопии**

**22-25 сентября 2015 года, г. Томск**

**«Теория и практика имиджинга в биологии и материаловедении»**

**22 сентября: Лекционный день**

**10:00 – 18:00**

**Место проведения:** г. Томск, ул. Герцена 2, 3 этаж, конференцзал (3 каб.)

09:30 – 13:00	<b>Регистрация участников</b>	
10:00 – 10:15	Открытие семинара: приветственное слово	<b>Кистенев Юрий Владимирович</b> , Зам. проректора по научной работе ТГУ; <b>Морозова Елена Николаевна</b> , директор сибирского филиала ООО ОПТЭК
10:15 – 11:15	Основы флуоресцентной микроскопии	<b>Лапин Андрей Евгеньевич</b> , Руководитель отдела научного и промышленного материаловедения ООО ОПТЭК
11:15 – 12:15	Современные методы 3D микроскопии: оптическое секционирование	<b>Канышкова Татьяна Геннадьевна</b> , к.х.н., руководитель направления световой микроскопии, Отдел биологических технологий ООО ОПТЭК
12:15 – 13:15	Конфокальная микроскопия сегодня: от сверхвысокого разрешения до скоростного сканирования целого образца	<b>Баринов Андрей Александрович</b> , ведущий эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК
<b>13:15 – 14:00</b>	<b>Coffee break</b>	
14:00 – 14:45	Возможности конфокальной рамановской микроскопии для исследования материалов, веществ и изделий	<b>Понкратов Кирилл Владимирович</b> руководитель проекта по спектроскопии ООО «Ренишоу»
14:45 – 15:30	LSM 780 NLO: возможности применения в биологии и материаловедении	<b>Баринов Андрей Александрович</b> , ведущий эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК
15:30 – 16:15	Возможности мультифотонных лазеров серии OPO фирмы COHERENT серии для исследования в биологии и материаловедении	<b>Сергей Юрьевич Пентегов</b> , директор ООО «LaserTrack»
16:15 – 17:00	Современные сканирующие системы для архивирования и анализа изображений	<b>Лапин Андрей Евгеньевич</b> , Руководитель отдела научного и промышленного материаловедения ООО ОПТЭК
17:00 – 17:45	Лазерная бесконтактная система микродиссекции, катапультирования и манипуляции PALM в биологии и медицине	<b>Канышкова Татьяна Геннадьевна</b> , к.х.н., руководитель направления световой микроскопии, Отдел биологических технологий ООО ОПТЭК
<b>17:45 – 18:00</b>	<b>Круглый стол: подведение итогов, обсуждение</b>	

## График проведения практических занятий

Оборудование: LSM 780 NLO на базе инвертированного микроскопа Axio Observer.Z1, Carl Zeiss

Ведущий практических занятий - **Баринов Андрей Александрович**, ведущий эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК

День	Тема	Время	Место
23 сентября среда	<b>Конфокальная микроскопия в биологии</b>	9.30 – 12.30 Группа 1	НИИ биологии и биофизики ТГУ Пр. Ленина 36, стр. 13
		13.30 – 16.30 Группа 2	
24 сентября четверг	<b>Практика Конфокальная микроскопия в материаловедении</b>	9.30 – 12.30 Группа 3	НИИ биологии и биофизики ТГУ Пр. Ленина 36, стр. 13
	<b>Лекция по теме:</b> <i>Клеточные технологии – современные решения для разработки новых лекарственных средств.</i> Малыгина Тамара Олеговна, Руководитель отдела Клеточных технологий ООО ОПТЭК	12.30–13.30	Бизнес-инкубатор ТГУ Ул. Герцена 2, 3 этаж, Конференц-зал
	<b>Практика Конфокальная микроскопия в материаловедении</b>	13.30 – 16.30 Группа 4	НИИ биологии и биофизики ТГУ Пр. Ленина 36, стр. 13
25 сентября пятница	<b>Дополнительные мастер-классы, тема будет определена по итогам формирования групп</b>	9.30 – 12.30 Группа 5	НИИ биологии и биофизики ТГУ Пр. Ленина 36, стр. 13
		13.30 – 16.30 Группа 6	

