|  |  |
| --- | --- |
| **D:\USERS\Kira\ТРЦКП\Школы по метрологии ТРЦКП\Школа сети ЦКП 2015\optec.png** | **D:\USERS\Kira\ТРЦКП\Буклет\Логотипы\ТРЦКП\ЛОГО главный.pngТомский региональный центр коллективного пользования** |

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

**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 | ***Конфокальная микроскопия  в биологии*** | **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 | ***Практика***  ***Конфокальная микроскопия  в материаловедении*** | **9:30 – 12:30**  Группа 3 | НИИ биологии и биофизики ТГУ  Пр. Ленина 36, стр. 13 |
| ***Лекция по теме:***  *Клеточные технологии – современные решения для разработки новых лекарственных средств.*  *Малыгина Тамара Олеговна, Руководитель отдела Клеточных технологий ООО ОПТЭК* | **12:30-13:30** | Бизнес-инкубатор ТГУ  Ул. Герцена 2, 3 этаж,  Конференц-зал |
| ***Практика Конфокальная микроскопия  в материаловедении*** | **13:30 – 16:30**  Группа 4 | НИИ биологии и биофизики ТГУ  Пр. Ленина 36, стр. 13 |
| 25 сентября  пятница | ***Дополнительные мастер-классы, тема будет определена по итогам формирования групп*** | **9:30 – 12:30**  Группа 5 | НИИ биологии и биофизики ТГУ  Пр. Ленина 36, стр. 13 |
| **13:30 – 16:30**  Группа 6 |

****