

«Теория и практика имиджинга в биологических исследованиях»

4 апреля Лекционный день

10:00 – 15:30

Место проведения: ИЦИГ СО РАН (Конференц-зал), проспект Академика Лаврентьева,10

09:30 – 13:00	Регистрация участников	
10:00 – 10:15	Открытие семинара: приветственное слово	Рубцов Николай Борисович , д.б.н., заместитель директора по научной работе, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН; Морозова Елена Николаевна , директор Сибирского филиала ООО ОПТЭК
10:15 – 11:00	Выбор оптимального микроскопа с позиции пользователя	Рубцов Николай Борисович , д.б.н., заместитель директора по научной работе, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН;
11:00 – 12:00	Конфокальная микроскопия митохондрий. Задачи, реализация и проблемы.	Зоров Дмитрий Борисович , д.б.н., профессор, заведующий лабораторией структуры и функции митохондрий, Отдел биоэнергетики, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н.Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова
12:00 – 12:30	Конфокальные технологии для скрининговых биологических исследований	Малыгина Тамара Олеговна , Руководитель отдела Клеточных технологий ООО ОПТЭК
12:30 – 13:00	Coffee break	
13:00 – 14:00	F-технологии в конфокальной микроскопии	Ячменев Сергей Викторович , к.б.н., Эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК
14:00 – 14:45	Принципы пробоподготовки фиксированного материала для иммунофлуоресцентного анализа и создание систем для прижизненного наблюдения в культивируемых клетках	Андреева Евгения Николаевна , к.б.н. с.н.с., лаборатория клеточного деления, Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН
14:45 – 15:15	Новые решения для современной биологической лаборатории	Канышкова Татьяна Геннадьевна , к.х.н., руководитель направления световой микроскопии, Отдел биологических технологий ООО ОПТЭК
15:15 – 15:30	Подведение итогов	

Практические занятия

5 апреля: 9:30 – 12:30

1. **Прижизненные наблюдения в конфокальной микроскопии.** Ведущий: Зайцева Наталья Сергеевна, к.б.н., н.с, АО «Вектор-Бест»

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10 , к. 1003

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

2. **Методы анализа данных, полученном при длительном наблюдении за клетками, на базе изображений фазового контраста с помощью программного пакета CellActivision.** Ведущий – Малыгина Тамара Олеговна, Руководитель отдела Клеточных технологий ООО ОПТЭК

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10, к. 1345

3. **Количественный анализ в микроскопии.** Ведущий – Чечушков Антон Владимирович, к.м.н., н.с., лаборатория молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины»

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10, к. 1037

(терминальный класс)

4. **F-технологии в конфокальной микроскопии.** Ведущий – Ячменев Сергей Викторович, к.б.н., Эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК

Место проведения: ИМКБ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 8/2, к. 024

Оборудование: Лазерный сканирующий микроскоп LSM 710 на базе инвертированного микроскопа Axio Observer.Z1, Carl Zeiss

5 апреля: 13:30 – 16:30

5. **F-технологии в конфокальной микроскопии.** Ведущий - Баринов Андрей Александрович, ведущий эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10 , к. 1003

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

6. **Иммунофлуоресцентное окрашивание: планирование эксперимента и пробоподготовка. Семинар для пользователей начального уровня.** Ведущий – Зайцева Наталья Сергеевна, к.б.н., н.с, АО «Вектор-Бест»

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10, к. 1345

7. **Количественный анализ в микроскопии.** Ведущий – Чечушков Антон Владимирович, к.м.н., н.с., лаборатория молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины»

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10, к. 1037

(терминальный класс)

8. **F-технологии в конфокальной микроскопии.** Ведущий – Ячменев Сергей Викторович, к.б.н., Эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК

Место проведения: ИМКБ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 8/2, к. 024

Оборудование: Лазерный сканирующий микроскоп LSM 710 на базе инвертированного микроскопа Axio Observer.Z1, Carl Zeiss

6 апреля: 9:30 – 12:30

1. **F-технологии в конфокальной микроскопии.** Ведущий - Баринов Андрей Александрович, ведущий эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10 , к. 1003

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

2. **Иммунофлуоресцентное окрашивание: планирование эксперимента и пробоподготовка. Круглый стол с участием пользователей продвинутого уровня.** Ведущий – Зайцева Наталья Сергеевна, к.б.н., н.с, АО «Вектор-Бест»

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10, к. 1345

3. **F-технологии в конфокальной микроскопии.** Ведущий – Ячменев Сергей Викторович, к.б.н., Эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК

Место проведения: ИМКБ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 8/2, к. 024

Оборудование: Лазерный сканирующий микроскоп LSM 710 на базе инвертированного микроскопа Axio Observer.Z1, Carl Zeiss

6 апреля: 13:30 – 16:30

1. **Прижизненные наблюдения в конфокальной микроскопии.** Ведущий: Зайцева Наталья Сергеевна, к.б.н., н.с, АО «Вектор-Бест»

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10 , к. 1003

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

2. **Количественный анализ в микроскопии.** Ведущий – Чечушков Антон Владимирович, к.м.н., н.с., лаборатория молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины»

Место проведения: ИЦиГ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 10 , к. 1345 (просьба к участникам семинара иметь при себе ПК с предустановленной программой ImageJ)

4. **F-технологии в конфокальной микроскопии.** Ведущий – Ячменев Сергей Викторович, к.б.н., Эксперт по лазерной сканирующей микроскопии ООО ОПТЭК

Место проведения: ИМКБ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 8/2, к. 024

Оборудование: Лазерный сканирующий микроскоп LSM 710 на базе инвертированного микроскопа Axio Observer.Z1, Carl Zeiss