



15-я Международная школа молодых ученых  
«Системная биология и биоинформатика», SBB-2024



4-я Школа молодых ученых «Генетика, геномика,  
биоинформатика и биотехнология растений», PlantGen School 2024  
25-30 ноября 2024 года, ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия

CONF.ICGBIO.RU/SBB-PLANTGEN-2024/

	25.11 – Понедельник	26.11 – Вторник	27.11 – Среда	28.11 – Четверг	29.11 – Пятница	30.11 – Суббота
<b>Мероприятия дня</b>	Регистрация Открытие школы Лекции Фуршет	Практики Экскурсия	Доклады молодых ученых, Постерная сессия, Лекции Экскурсия	Утро – лекции Вечер – практики	Утро – лекции Вечер – практики Экскурсия	Утро – практика Экскурсия Вечер – лекция Заккрытие школы
<b>Утренняя сессия</b>	08:00-09:00 – Регистрация <b>Холл на 1-м этаже главного корпуса</b>	Параллельные практики с перерывом на кофе-брейк с 10:30 до 11:00	<b>Конференц-зал, 3 этаж</b>	<b>Конференц-зал, 3 этаж</b>	<b>Конференц-зал, 3 этаж</b>	<b>СГК + Теплицы, комнаты 2123, 2125</b>
	09:00-09:15 <b>ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ</b>	09:00-12:30 <b>Практика № 8 Макарова А.А.</b> <i>Реконструкция генных сетей методом программного комплекса ANDVisio (3 часа)</i> <b>Аудитория 9217</b>	09:00-10:30 Доклады молодых ученых	09:00-10:00 Землянская Е.В. <i>Метаанализ транскриптомных данных</i>	09:00-10:30 Киселёва А.А. <i>Методы геномного редактирования растений</i>	09:00-13:30 – <b>Практика № 1 Сидорчук Ю.В. Маренкова Т.В.</b> <i>Методы доставки генетических конструкций в клетки для редактирования генома растений (3-я часть – 4 часа)</i>
	09:15-10:45 Мин Чень <i>Полногеномная многоуровневая интегрированная биологическая сеть риса</i>	09:00-12:30 <b>Практика № 7 Казанцев Ф.В.</b> <i>Потоковое моделирование метаболических систем и процессов (1-я часть - 3 часа)</i> <b>Аудитория 9213</b>	10:30-11:30 Постерная сессия, совмещенная с кофе-брейком <b>Холл конференц-зала</b>	10:00-11:00 Перик-Заводский Р.Ю. <i>Интегративный анализ данных транскриптома и протеома единичных клеток при помощи метода Seurat Weighted Nearest Neighbors</i>	10:30-10:50 ☕	11:00-11:30 ☕
	10:45-11:15 ☕		11:30-12:50 Доклады молодых ученых	11:00-11:30 ☕	10:50-12:20 Мин Чень <i>Платформа для интеграции и анализа омиксных данных растений для молекулярной селекции – тематическое исследование</i>	
	11:15-12:15 Афонников Д.А. <i>Автоматическое фенотипирование растений</i>			11:30-12:30 Мин Чень <i>Некодирующие РНК и их интегрированные сети</i>		
<b>ОБЕД</b>	12:15 – 13:30	12:30 – 14:00	12:50 – 14:00	12:30 – 14:00	12:20 – 14:00	13:30 – 14:30
<b>Вечерняя сессия</b>	13:30-15:00 Клименко А.И. <i>Биоинформатический анализ метагеномных данных, полученных с помощью секвенирования случайных фрагментов методом дробовика (shotgun метагеномика)</i>	14:00-16:00 <b>Практика № 2 Патрин М.М.</b> <i>Гиперспектральный и мультиспектральный анализ растений. Портативные камеры MUSES-9HS, Phenochesk (Spectricon, Греция) (2 часа)</i> <b>Аудитория 9212</b>	<b>Конференц-зал, 3 этаж</b>	Параллельные практики с перерывом на кофе-брейк с 16:00 до 16:30	Параллельные практики с перерывом на кофе-брейк с 16:00 до 16:30	<b>Конференц-зал, 3 этаж</b>
	15:00-15:50 Ломзов А.А. <i>Моделирование пространственной структуры белков методом молекулярной динамики</i>	16:00-16:30 ☕	14:00-14:50 Самсонова М.Г. <i>Геномная селекция (дистанционная лекция)</i>	14:00-16:00 – <b>Практика № 6 Фишман В.С.</b> <i>Аннотация геномов при помощи трансформера GENA (2 часа)</i> <b>Аудитория 9213</b>	14:00-18:30 <b>Практика № 1 Сидорчук Ю.В. Маренкова Т.В.</b> <i>Методы доставки генетических конструкций в клетки для редактирования генома растений (2-я часть – 4 часа)</i> <b>СГК + Теплицы, комнаты 2123, 2125</b>	14:30-15:30 Фишман В.С. <i>Методы искусственного интеллекта в науках о жизни</i>
15:50-16:10 ☕	14:00-18:30 <b>Практика № 7 Казанцев Ф.В.</b> <i>Потоковое моделирование метаболических систем и процессов (2-я часть – 4 часа)</i> <b>Аудитория 9213</b>	14:50-15:35 Казанцев Ф.В. <i>Потоковое моделирование метаболических систем и процессов</i>	14:00-18:30 – <b>Практика № 4 Долгих В.А.</b> <i>От мотивов связывания транскрипционных факторов к экспрессии генов. Что можно узнать из данных ChIP-seq эксперимента (1-я часть – 4 часа)</i> <b>Аудитория 9212</b>	14:00-18:30 <b>Практика № 4 Долгих В.А.</b> <i>От мотивов связывания транскрипционных факторов к экспрессии генов. Что можно узнать из данных ChIP-seq эксперимента (2-я часть – 4 часа)</i> <b>Аудитория 9212</b>	15:30-16:00 <b>ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ</b> Подведение итогов и награждение победителей в конкурсе докладов молодых ученых	
16:10-17:40 Бадаева Е.Д. <i>Хромосомный анализ в структурно-функциональных исследованиях генома растений</i>	14:00-18:30 <b>Практика № 5 Клименко А.И.</b> <i>а) практика 1: Shotgun метагеномика: таксономический анализ (2 часа)</i> <i>б) практика 2: Shotgun метагеномика: функциональный анализ (2 часа)</i> <b>Аудитория 9217</b>	15:35-16:00 ☕	16:00-17:30 Макарова А.А. <i>Биологические базы данных для построения генных сетей</i>	14:00-18:30 <b>Практика № 9 Вензель А.С.</b> <i>Компьютерный анализ и дизайн пространственных структур белков (4 часа)</i> <b>Аудитория 9217</b>	16:00-16:20 ☕	
17:40-18:30 Патрин М.М. <i>Феномная селекция растений. Обзор технологий и действующие решения в России</i>		16:00-17:30 Макарова А.А. <i>Биологические базы данных для построения генных сетей</i>	14:00-18:30 – <b>Практика № 1 Сидорчук Ю.В., Маренкова Т.В.</b> <i>Методы доставки генетических конструкций в клетки для редактирования генома растений (1-я часть – 4 часа)</i> <b>Селекционно-генетический комплекс (СГК) + теплицы, комнаты 2123, 2125</b>			
<b>ПРОГРАММА ЭКСКУРСИЙ</b>						
	19:00-21:00 Приветственный фуршет в холле конференц-зала	14:00-16:00 Экскурсия по ИЦиГ (для участников, у которых после обеда нет практик)	18:00-21:30 Экскурсия по вечернему Академгородку		14:00-16:00 Экскурсия по ИЦиГ (для участников, у которых после обеда нет практик)	10:00-11:30 Экскурсия в оранжерею Ботсада (для тех, у кого утром нет практики)