

ПРОГРАММА

Всероссийская конференция с международным участием «Генетика и индивидуальное развитие»

Школа-конференция «Генетическая модификация и анализ генома клеток»

В ПРОГРАММЕ ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ!

29 октября - Всероссийская конференция с международным участием «Генетика и индивидуальное развитие»

9:00-10:00	Регистрация		
ПРЕДСЕДАТЕЛИ А.В. Васильев / И.С. Захаров			
Открытие конференции «Генетика и индивидуальное развитие»			
10:00-10:10	А.В. Васильев	ИБР РАН	Приветственное слово
10:10-10:20	В.Я. Бродский	ИБР РАН	Воспоминания о Б.Л. Астаурове
10:20-10:30	Г.П. Георгиев	ИБГ РАН	Приветствие
10:30-10:40	Е.Б. Астаурова	ИБР РАН	Презентация книги "Б.Л. Астауров (Очерки, воспоминания, письма, материалы)" и других публикаций к юбилею Б.Л. Астаурова.
10:40-11:05	Е.В. Пчелов	ИИЕИ РАН	Роль Б.Л. Астаурова в восстановлении исторической правды о генетике в советский период
11:05-11:15	Н.С. Мюге	ВНИРО, ИБР РАН	На стороне света и добра: статья В.П. Эфроимсона "Родословная альтруизма" и предисловие к ней Б.Л. Астаурова
11:15-11:30	Кинематериалы о Б.Л. Астаурове		
11:30-11:50	Обед		
11:50-12:15	И.Ю. Баклушинская	ИБР РАН	Половая дифференциация, партеногенез и андрогенез: гипотезы Б.Л. Астаурова и современные представления о разнообразии генетических механизмов детерминации пола у животных
12:15-12:40	А.М. Куликов	ИБР РАН	Гены видообразования – история и настоящее. Краткий обзор проблемы
12:40-13:05	М.В. Угрюмов	ИБР РАН	Морфогенетические факторы как регуляторы реализации генетической программы развивающегося организма
13:05-13:30	М.Б. Евгеньев	ИМБ РАН	Молекулярные и биологические последствия теплового шока у животных
13:30-13:50	Р.А. Ильясов	ИБР РАН	Значение научных открытий Бориса Львовича Астаурова для пчеловодства
13:50-14:35	Обед		
ПРЕДСЕДАТЕЛИ И.Ю. Баклушинская / Е.Е. Воронежская			
14:35-14:45	А.Ю. Бейзер	Аламед	ПЦР: принцип, особенности и приложения
14:45-15:10	Н.И. Абрамсон	ЗИН РАН	Реконструкция филогении и эволюционной истории полевоочих: от отдельных генов к геномным исследованиям
15:10-15:30	А.А. Котов	ИБР РАН	рiРНК путь: баланс между поддержанием стабильности и эволюцией генома
15:30-15:50	Н.С. Мюге	ВНИРО, ИБР РАН	Геномные исследования аквакультурных рыб
15:50-16:10	С.А. Симановский	ИПЭЭ	Исследование группы видов <i>Nothobranchius ugandensis</i> в контексте эволюции хромосом в роде <i>Nothobranchius</i>
16:10-16:30	Кофе-Брейк		
16:30-16:55	Д.Ю. Романова	ИВНД РАН	Геномные и клеточные основы поведения у безнервных животных Placozoa
16:55-17:15	Е.Г. Ивашкин, Е.Е. Воронежская	ИБР РАН	Особенности молекулярной организации нейрогенеза у животных с нелинейным строением центральной нервной системы
17:15-17:35	Н.И. Енукашвили	ИНЦ РАН	Анализ экспрессии генов-маркеров в клетках кумулюса как способ прогнозирования компетенции ооцита
17:35-18:00	И.Ф. Жимулев (видеозапись)	ИМКБ СО РАН	Характеристика двух типов генов, функционирующих в интерфазном геноме дрозофилы, на примере политенных хромосом
18:00-19:30	Фуршет, воспоминания о Б.Л. Астаурове		

30 октября - Всероссийская конференция с международным участием «Генетика и индивидуальное развитие»

ПРЕДСЕДАТЕЛИ Р.П. Костюченко / Ю.А. Краус			
10:00-10:25	Ю.Ф. Богданов	ИОГЕН РАН	Генетические программы перехода от митоза к мейозу в жизненных циклах диплоидных организмов
10:25-10:45	А.А. Нижников	СПбГУ	Амилоидные сети: роль в патогенезе и биологические функции
10:45-11:10	Ю.В. Шидловский	ИБГ РАН	Вклад эпигенетических и посттранскрипционных механизмов в формирование долговременной памяти у дрозофилы
11:10-11:35	А.Г. Зарайский	ИБХ РАН	На пути к решению проблемы эмбрионального скейлинга: гипотеза генов-скейлеров и ее подтверждение на эмбрионах лягушки и морского ежа
11:35-12:00	С.В. Рожнов	ПИН РАН	Спонтанные флуктуации изменчивости морфологии иглокожих, их связь с симметрией и эволюционное значение
12:00-12:20	Кофе-Брейк		
12:20-12:45	Р.П. Костюченко	СПбГУ	Молекулярные аспекты нейрогенеза у аннелид
12:45-13:05	А.И. Богомолов	ИБР РАН	Пространственная визуализация экспрессии генов (<i>in situ</i> HCR) для оценки модуляции сигнальных путей в процессе раннего развития <i>Spiralia</i>
13:05-13:25	Н.П. Мельников	МГУ	Реагрегация обыкновенной губки <i>Halisarca dujardini</i> : морфогенезы и молекулярные механизмы процесса
13:25-13:50	Ю.В. Люпина	ИБР РАН	Различные функции интрон-содержащих и безинтронных генов актина у губок
13:50-14:10	В.В. Мун	ИБР РАН	Происхождение клеток Сети семенника мыши
14:10-15:10	Обед		
ПРЕДСЕДАТЕЛИ А.И. Калмыкова / Н.И. Енукашвили			
15:10-15:20	Е.О. Кожин	БиоЛайн	Современные решения для молекулярной биологии: продукция для молекулярных методов анализа
15:20-15:35	А.А. Ветрова	ИБР РАН, СПбГУ	Изменение разметки тела колониального гидроида <i>Dynamena pumila</i> в ходе метаморфоза
15:35-16:00	А.И. Калмыкова	ИБР РАН	Как с помощью клеток изучать старение человека?
16:00-16:25	А.Ф. Сайфитдинова	РГПУ	Участие повторяющегося элемента генома (GGAAA) _n в дифференцировке пола у курицы
16:25-16:50	М.А. Кулакова	СПбГУ	Гомеобоксные гены из класса ANTP в эволюции и развитии
16:50-17:10	Кофе-Брейк		
17:10-17:35	А.В. Байрамов	ИБХ РАН	Поиск генетических основ появления и развития парных конечностей у челюстноротых путем исследования современных представителей эволюционно древних групп
17:35-17:55	А.П. Григоренко	ИОГЕН РАН	Изучение процессов развития и старения на модельных объектах стрекающих
17:55-18:15	М.Г. Гринберг	СПбГУ	Свидетельства ранней активации зиготического генома в развитии аннелиды <i>Ophelia limacina</i>
18:15-18:35	К.И. Адамейко	ИБР РАН	Регуляция экспрессии генов белков теплового шока в процессе реакрегаии клеток губки <i>Halisarca dujardini</i>
18:35-19:00	Чаепитие		

31 октября - Школа-конференция «Генетическая модификация и анализ генома клеток»

**Сессия стендовых докладов конференции «Генетика и индивидуальное развитие»
и Школы-конференции «Генетическая модификация и анализ генома клеток»**

9:00-10:00	Регистрация		
ПРЕДСЕДАТЕЛИ Е.А. Воротеляк / Г.В. Павлова			
Открытие конференции «Школы-конференции «Генетическая модификация и анализ генома клеток»			
10:00-10:30	М.А. Лагарькова	ФНКЦ ФХМ, МГУ	Подходы к созданию высокоиммуногенных персонализированных онковакцин
10:30-11:00	А.К. Шайтан	МГУ	От понимания структуры и динамики хроматина к разработке методов эпигенетической инженерии на основе dCas-белков
11:00-11:30	Y. Vassetzky	Institut Gustave Roussy, Villejuif, France	Targeted modification of 3D genome organization
11:30-12:00	A. Schwager (Карпукхина)	Institut Curie, Paris, France	From 3D organization to therapy of mantle cell lymphoma
12:00-12:15	Кофе-Брейк / Постерная сессия		
12:15-12:40	Г.В. Павлова	ИВНД и НФ РАН	Молекулярно-генетические аспекты дифференцировочной терапии глиомы человека
12:40-13:05	Е.С. Никитин	ИВНД и НФ РАН	Генная терапия эпилепсии с использованием кальций-активируемых калиевых каналов
13:05-13:35	И.В. Лядова	ИБР РАН	<i>In vitro</i> модели дифференцировки макрофагов человека с использованием индуцированных плюрипотентных стволовых клеток
13:25-13:40	Е.Е. Воронежская	ИБР РАН	Флуоресцентная визуализация экспрессии генов методом гибридизационной цепной реакции: как начать и что можно получить
13:40-14:10	Обед		
ПРЕДСЕДАТЕЛИ И.В. Лядова / А.С. Цимоха			
14:10-14:40	Р.А. Романов	ИБР РАН	Может ли материнский стресс изменить молекулярно-клеточную организацию мозга потомства
14:40-14:55	Ю.А. Насыхова	НИИ АГИР им. Д.О.Отта	Перспективы использования генетически охарактеризованного биоматериала человека в репродукции
14:55-15:10	А.Ф. Сайфитдинова	РГПУ, СПбГУ	Развитие технологий исследования ДНК клеток доимплантационных эмбрионов
15:10-15:25	Е.П. Калабушева	ИБР РАН	Модуляция сигнального каскада YAP/TAZ путем генетической модификации и применения ингибиторов – малых молекул
15:25-15:40	М.С. Сабиров	ИБР РАН	Влияние серотонина на активность транскрибируемых регуляторных элементов в процессе эмбрионального развития гипоталамуса
15:40-15:50	А.О. Травина	ИНЦ РАН	Транскрипция tandemных повторов в гаметогенезе земноводных
15:50-16:00	Кофе-Брейк / Постерная сессия		
16:00-16:25	А.С. Цимоха	ИНЦ РАН	Эффективность клеточного репрограммирования зависит от активности иммунопротеасом
16:25-16:50	П.И. Семенова	ИНЦ РАН	Редактирование сложной гетерозиготной мутации методом CRISPR/Cas9 в гене кальцечувствительного рецептора в культуре индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека
16:50-17:15	Е.Г. Ивашкин	ИПЭЭ	Современные методы пространственной транскриптомики в биологии развития
17:15-17:40	О.А. Гусев	КФУ, УНЦ РАН	Регуляторная геномика кур: от фундаментальных основ контроля эмбрионального развития до выбора оптимальных целей для геномного редактирования и маркерной селекции
17:40-18:05	Ю.Ю. Силаева	ИБГ РАН	Неожиданный урок ошибки скрещивания: эмбрионально летальные в гомозиготе мутации гена Flnc успешно компенсируют друг друга
18:05-18:30	Подведение итогов молодежного конкурса (стендовых докладов) и награждение победителей		
1 ноября - Школа-конференция «Генетическая модификация и анализ генома клеток»			
ПРОВЕДЕНИЕ МАСТЕР-КЛАССОВ			
10:00-13:00	М.С. Сабиров	ИБР РАН	Введение в анализ данных секвенирования РНК индивидуальных клеток
ИЛИ			
11:00-11:30	Кофе-Брейк		
11:30-13:00	В. Гасанов	ИБР РАН	Модификация клеток прокариот, получение штаммов-продуцентов, оценка уровня экспрессии рекомбинантного белка
13:00-14:00	Обед		
14:00-16:00	Е.Е. Воронежская, Е.Г. Ивашкин	ИБР РАН	Выявление результатов в реакции HCR в тканях с помощью конфокального микроскопа
ИЛИ			
14:00-16:00	О.Л. Черкашина	ИБР РАН	Генетическая модификация клеток эукариот: липофекция, сборка вирусных частиц, трансдукция
16:00-16:10	Кофе-Брейк		
16:10-17:30	А.А. Рябинин, В.К. Абдыев	ИБР РАН	Индукция плюрипотентных стволовых клеток человека: методы культивирования, состояние плюрипотентности, фундаментальное и прикладное значение
17:30	Завершение конференции		