

СЕКЦИЯ № 7: ОНКОЛОГИЯ

Сопредседатели: А.Г. Румянцев, Е.Л. Чойнзонов, С.М. Деев, Е.Н. Имянитов

ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: Е.Л. Чойнзонов, Е.Н. Имянитов

ИФМиБ, зал № 4

30 октября, 14:30 – 16:30

- 30 мин** **Andrei V. Zvyagin** ARC Centre of Excellence for Nanoscale BioPhotonics (CNBP), Macquarie University, Sydney, Australia
Биогридные многофункциональные наноконструкции для применений в тераностике
- 15 мин** **К.С. Ануфриева^{1,2,3}, В.О. Шендер^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, М.С. Павлюков¹, М.А. Лагарькова², В.М. Говорун^{2,3}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ³Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия
Угнетение альтернативного сплайсинга мРНК как универсальный механизм реакции раковой клетки на стресс
- 15 мин** **Н.В. Литвяков^{1,2}, М.К. Ибрагимова^{1,2}, Е.Г. Скурихин³, Е.М. Слонимская^{1,4}, М.М. Цыганов¹, О.В. Першина³, И.В. Дерюшева¹, П.В. Казанцева¹** ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет; ³НИИ фармакологии и регенеративной медицины Томского НИМЦ РАН; ⁴Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия
Приобретение опухолевыми клетками способности к сомато-стволовому переходу определяет отдаленное метастазирование
- 15 мин** **В.А. Бычков¹, А.М. Певзнер^{1,2}, Л.С. Ляпунова¹, Н.Н. Ермакова¹** ¹Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Взаимодействие клонов опухолевых клеток молочной железы в системе in vitro
- 15 мин** **М.К. Ибрагимова^{1,2}, М.М. Цыганов^{1,2}, И.В. Дерюшева¹, Н.В. Чердынцева^{1,2}, Е.М. Слонимская^{1,3}, Н.В. Литвяков^{1,2}** ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет; ³Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия
Персонализированное назначение неоадъювантной химиотерапии большим раком молочной железы в зависимости от наличия в опухоли маркеров метастатических клонов
- 15 мин** **И.В. Дерюшева¹, М.М. Цыганов¹, М.К. Ибрагимова^{1,2}, П.В. Казанцева¹, А.В. Дорошенко¹, Е.М. Слонимская¹, Н.В. Литвяков^{1,2}** ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
Феномен "генетического замирания" опухоли молочной железы при проведении неоадъювантной химиотерапии
- 15 мин** **Е.Е. Шашова^{1,2}, Е.С. Колегова¹, Г.В. Какурина¹, Н.А. Тарабановская¹, Е.М. Слонимская^{1,2}, И.В. Кондакова¹** ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН; ²Сибирский государственный медицинский университет» МЗ РФ, Томск, Россия
Способ прогнозирования отдаленных исходов различных молекулярных типов рака молочной железы

СЕКЦИЯ № 7: ОНКОЛОГИЯ

Сопредседатели: А.Г. Румянцев, Е.Л. Чойнзонов, С.М. Деев, Е.Н. Имянитов

ЗАСЕДАНИЕ 2

Модераторы: Е.Н. Имянитов, Б.А. Маргулис

ИФМиБ, зал № 4

30 октября, 17:00 – 19:15

- 30 мин** **И.В. Гужова**, А.Д. Никитина, В.Ф. Лазарев, Д.В. Сверчинский, Е.Ю. Комарова, Е.Р. Михайлова, Б.А. Маргулис *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Шапероны внутри и вне опухолевой клетки: парадигма и терапевтическое решение проблемы
- 15 мин** **Е.Л. Гурьев**, Н.О. Володина, Н.Ю. Шилягина, С.В. Гудков, И.В. Балалаева, А.Б. Воловецкий, А.В. Любешкин, А.В. Сень, В.А. Воденеев, С.М. Деев, А.В. Звягин *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва; ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва; НТЦ «Амплитуда», Зеленоград; Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; Университет Макуори, Сидней, Австралия*
Рекомбинантные HER2/неу-специфичные белки, конъюгированные с ап-конверсионными нанофосфорами для нанотераностики рака
- 15 мин** **И.А. Тарасова**¹, А.В. Соболева^{2,3}, Е.М. Соловьева¹, Ю.А. Бубис¹, В.А. Горшков⁴, Ф. Кьелдсен⁴, И.Ю. Ильина⁵, С.А. Мошковский⁵, П.М. Чумаков^{2,3}, М.В. Горшков¹ *Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Москва; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; ³ФНЦ исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН, Москва; ⁴Университет Южной Дании, Оденсе, Дания; ⁵НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАН, Москва, Россия*
Сравнительная протеомика в исследованиях злокачественных опухолей мозга: дефекты сигнальных путей интерферонов I типа в клетках глиобластомы
- 15 мин** **А.В. Сенькова**¹, М.А. Колесникова², И.В. Черников¹, С.А. Таирова³, В.С. Овчинников³, Т.И. Поспелова², М.А. Зенкова¹ *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный медицинский университет; ³Городской гематологический центр, Новосибирск, Россия*
Постгеномные технологии: перспективы для диагностики и лечения лейкозов
- 15 мин** **Ю.В. Филина**¹, Г.И. Садикова¹, А.А. Ахунзянов¹, А.И. Хасанова², Д.У. Гафурбаева¹, А.Ю. Федотова³, Т.П. Геннинг³, Р. Р. Мифтахова¹, А.А. Ризванов¹ *Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань; ²Республиканский клинический онкологический диспансер МЗ РТ, Казань; ³Кафедра онкологии и лучевой диагностики, Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия*
Циркулирующие опухолевые клетки в диагностике онкологических заболеваний и индивидуальном подборе лекарственных средств
- 15 мин** **Г.В. Какурина**, О.В. Черемисина, Д.Е. Кульбакин, И.В. Кондакова, Е.Л. Чойнзонов *НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН, Томск, Россия*
Кандидатные маркеры развития плоскоклеточного рака головы и шеи
- 15 мин** **Т.А. Штам**^{1,2,3}, С.Н. Нарыжный^{1,4}, Р.Б. Самсонов^{2,3}, А. Копылов⁴, Е. Петренко⁴, Я.А. Забродская¹, Р.А. Камышинский⁵, А. Буздин⁶, А.В. Малек^{2,3} *Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ "Курчатовский институт", Гатчина; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ РФ, Санкт-Петербург; ³ООО «Онкосистема», Сколково; ⁴НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ⁵НИЦ*

“Курчатовский институт», Москва; ⁶Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

Роль экзосом в инвазии и метастазировании рака молочной железы

15 мин **В.Д. Якушина¹, Т.Ф. Авдеева², Т.П. Казубская^{3,4}, Т.Т. Кондратьева^{3,4}, Л.В. Лернер⁴, А.В. Лавров^{1,5}** *¹Медико-генетический научный центр; ²Московская городская клиническая больница им. В.М. Буянова; ³Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; ⁴ООО «ПреМед»; ⁵Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия*

Таргетное высокопроизводительное секвенирование в диагностике рака щитовидной железы

СЕКЦИЯ № 7: ОНКОЛОГИЯ

Сопредседатели: А.Г. Румянцев, Е.Л. Чойнзонов, С.М. Деев, Е.Н. Имянитов

ЗАСЕДАНИЕ 3

Модераторы: С.М. Деев, М.А. Зенкова

ИФМиБ, зал № 2

1 ноября, 14:30 – 16:30

- 30 мин** Е.Л. Чойнзонов, И.В. Кондакова, Г.В. Какурина, Н.В. Юнусова, Л.В. Спирина, О.В. Черемисина, Л.А. Коломиец *Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, Томск, Россия*
Новые молекулярные маркеры для ранней диагностики рака
- 15 мин** Е.Ю. Рыкова *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия*
Жидкостная биопсия для диагностики и мониторинга онкологических заболеваний на основе эпигенетических маркеров: поиск, решения и перспективы
- 15 мин** М.Л. Филипенко, У.А. Боярских, А.А. Кечин, А.С. Тюляндина, А.М. Авдалян, Д.А. Лазарева, С.А. Тюляндин *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия*
Изучение роли генов BRCA1/2 в развитии серозной аденокарциномы яичников с помощью анализа их генетического и эпигенетического статуса в клетках опухолей
- 15 мин** С.В. Винокурова *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия*
Вирус-ассоциированные опухоли человека: особенности эпигенетической регуляции
- 15 мин** Н.Р. Акрамов, А.К. Закиров *Казанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Казань, Россия*
Мутация WT1 в 7 экзоне у мальчика с нарушением формирования пола и двухсторонней нефробластомой
- 15 мин** Е.Н. Суспицын^{1,2}, Г.А. Янус¹, Е.В. Преображенская², В.Н. Горбунова¹, М.Ю. Дорофеева³, Е.Н. Имянитов^{1,2} *¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, ³Научно-исследовательский клинический институт педиатрии им. Ю.Е. Вельтищева РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ*
Молекулярная генетика туберозного склероза
- 15 мин** Е.В. Преображенская, И.В. Бизин, Е.Ш. Кулигина, А.Ю. Шлейкина, Е.Н. Имянитов, А.П. Соколенко *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Детекция крупных генных перестроек в молекулярной диагностике рака

СЕКЦИЯ № 7: ОНКОЛОГИЯ

Сопредседатели: А.Г. Румянцев, Е.Л. Чойнзонов, С.М. Деев, Е.Н. Имянитов

ЗАСЕДАНИЕ 4

Модераторы: Е.Н. Имянитов, Н.В. Литвяков

ИФМиБ, зал № 2

1 ноября, 17:00 – 19:00

- 15 мин** **Н.Л. Лазаревич** *НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия*
Идентификация драйверных событий гепатоканцерогенеза на основании данных полнотранскриптомного секвенирования
- 15 мин** **В.О. Шендер^{1,2}, П.В. Шнайдер¹, К.С. Ануфриева¹, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, М.С. Павлюков², И.О. Бутенко^{1,3}, И.К. Мальянц¹, Г.А. Степанов⁴, Е.С. Журавлев⁴, О.С. Лебедева¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун^{1,2,3}** *¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Московский физико-технический институт (Государственный университет), Долгопрудный; ⁴Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия*
Индукцированное химиотерапией микроокружение клеток аденокарциномы яичника способствует приобретению резистентного опухолевого фенотипа
- 15 мин** **А.А. Нуштаева¹, А.А. Карпушина¹, Е.В. Кулигина¹, В.А. Рихтер¹, А.В. Герасимов², О.А. Коваль¹** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Государственный областной онкологический диспансер, Новосибирск, Россия*
Первичные клеточные культуры рака молочной железы человека как основа персонализированной терапии
- 15 мин** **С.Н. Алексахина, А.О. Иванцов, А.Р. Венина, Т.Н. Соколова, Г.А. Франк, Е.Н. Имянитов** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Россия*
Мутации в меланомах: биологические и диагностические аспекты
- 15 мин** **А.Р. Венина, Е.Д. Лавдовская, А.Г. Иевлева, А.О. Иванцов, В.И. Тюрин, Ф.В. Моисеенко, Е.Н. Имянитов, Н.В. Митюшкина** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Мутации EGFR T790M в опухолях легкого: истины и заблуждения
- 15 мин** **А.Т. Копылов, О.В. Тихонова, Т.Е. Фарафонова, С.Е. Новикова, Н.А. Шушкова, В.Е. Шевченко, В.Г. Згода** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия*
Таргетный скрининг маркеров аденокарциномы легкого методом мониторинга выбранных реакций
- 15 мин** **М.М. Цыганов¹, И.В. Дерюшева¹, М.К. Ибрагимова^{1,2}, П.В. Казанцева¹, Е.О. Родионов¹, А.М. Певзнер¹, С.А. Тузиков¹, Е.М. Слонимская¹, Н.В. Литвяков^{1,2}** *¹НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*
Использование статуса гена BRCA1 для персонализированного назначения неoadъювантной химиотерапии больным раком молочной железы и немелкоклеточного рака легкого
- 15 мин** **А.О. Иванцов** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Морфологическая оценка ответа опухолей на терапию