

*Школа для медицинских генетиков*

## **«NGS-секвенирование в онкологии»**

в рамках конференции

**ГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ 2024**  
12-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЦЕНТРОВ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МИРОВОГО УРОВНЯ

*22 мая 2024 года*

**При поддержке:**



**Москва  
2024**

Школа для медицинских генетиков

**NGS-секвенирование в онкологии**

Москва, ул. Островитянова, д.1

РНИМУ им. Н. И. Пирогова

22 мая 2024 г. 09.00–21.30.



*Глубокоуважаемые коллеги!*

ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н. И. Пирогова» Минздрава России

и

Ассоциация специалистов в области молекулярной медицины, лабораторной и клинической генетики им. проф. Е. И. Шварца

при поддержке

АО «РОШ-Москва»

приглашают Вас принять участие в работе

**Школы для медицинских генетиков «NGS-секвенирование в онкологии»**

Современная онкология заслуженно воспринимается как форпост трансляционной медицины, и на ее примере как нельзя лучше видны сильные стороны и проблемы междисциплинарного взаимодействия при решении сложных клинических задач в постгеномную эру.

На Школе выступят ведущие отечественные и зарубежные специалисты в области молекулярной биологии, лабораторной диагностики, онкогенетики, а также фундаментальной, экспериментальной и практической онкологии.

В рамках Школы будут подняты следующие темы:

- NGS-секвенирование: путь в клиническую онкологию;
- Новые типы биологических маркеров и их практическое значение;
- «Подводные камни» диагностики наследственных форм онкологических заболеваний;
- Молекулярная патоморфология и роль NGS;
- Плюсы и минусы широкого геномного профилирования опухоли в клинической практике;
- Как правильно писать и читать отчеты по результатам NGS-секвенирования;
- Отечественная NGS-диагностика: как справиться с инфраструктурными вызовами;
- Контроль качества NGS-тестов в России: «помоги себе сам»?

**Мы будем искренне рады увидеть Вас 22 мая 2024 года  
и услышать Ваши сообщения, мнения и вопросы  
по актуальным проблемам молекулярной онкологии!**

# ГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ 2024

12-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЦЕНТРОВ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МИРОВОГО УРОВНЯ

Школа для медицинских генетиков



NGS-секвенирование в онкологии



Москва, ул. Островитянова, д.1

РНИМУ им. Н. И. Пирогова

22 мая 2024 г. 09.00–21.30.

**Среда 22 мая 2024 г. Зал ученого совета РНИМУ им. Н. И. Пирогова**

09.00–09.30	<b>Открытие школы</b>
09.00–09.10	Приветствие от РНИМУ им. Н. И. Пирогова <i>Денис Ребриков, РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Москва</i>
09.10–09.20	Приветствие от Ассоциации им. Е. И. Шварца <i>Валентина Ларионова, СЗГМУ им. И. И. Мечникова, Санкт-Петербург</i>
09.20–09.30	Вводные замечания <i>Андрей Зарецкий, РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Москва</i>
09.30–10.30	<b>Утренние пленарные лекции</b> <i>Модератор – Валентина Ларионова</i>
09.30–10.00	Современная молекулярная онкофармакология <i>Спикер согласовывается</i>
10.00–10.30	Современная молекулярная патоморфология <i>Анна Артемьева, НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова, Санкт-Петербург</i>
10.30–12.30	<b>Утренняя сессия «NGS в онкологии: State of The Art»</b> <i>Модераторы – Денис Ребриков, Илья Тимофеев</i>
10.30–11.00	Дебаты. Раунд 1. Возможна ли персонализированная медицина? – ДА – <i>Игорь Самойленко, НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина, Москва</i> – НЕТ – <i>Никита Савелов, МГОб № 62, Москва</i>
11.00–11.20	Практическое применение результатов NGS при опухолях головы и шеи <i>Али Мудунов, Клинический госпиталь «Лапино» ГК Медси, Москва</i>
11.20–11.30	Дискуссия
11.30–12.00	Дебаты. Раунд 2. Практическая диагностика: NGS или ПЦР? – NGS – <i>Илья Тимофеев, Бюро по изучению рака, Москва</i> – ПЦР – <i>Андрей Зарецкий, РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Москва</i>
12.00–12.20	Преимущества и ограничения NGS при выявлении редких генетических аберраций в педиатрических опухолях <i>Илья Сидоров, РДКБ, Москва</i>
12.20–12.30	Дискуссия
12.30–13.00	Перерыв

# ГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ 2024

12-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЦЕНТРОВ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МИРОВОГО УРОВНЯ

Школа для медицинских генетиков



NGS-секвенирование в онкологии

Москва, ул. Островитянова, д.1

РНИМУ им. Н. И. Пирогова

22 мая 2024 г. 09.00–21.30.



**Среда 22 мая 2024 г. Зал ученого совета РНИМУ им. Н. И. Пирогова**

13.00–15.00	<b>Мастер-класс по использованию NGS в онкологии.</b> <b>Часть 1 – Как?</b> <i>Модератор – Андрей Зарецкий</i>
13.00–13.20	<b>Преаналитика, выделение ДНК и РНК, контроль их качества</b> <i>Елена Шарова, ФНКЦ ФХМ им. акад. Ю. М. Лопухина, Москва</i>
13.20–13.40	<b>Подводные камни таргетного обогащения – ампликонного и гибридизационного</b> <i>Татьяна Лисица, НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина, Москва</i>
13.40–14.00	<b>Анализ герминальных мутаций</b> <i>Мария Курникова, НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева, Москва</i>
14.00–14.20	<b>Анализ герминальных структурных вариаций</b> <i>Мария Макарова, Эвоген, Москва</i>
14.20–14.40	<b>Анализ соматических мутаций</b> <i>Андрей Зарецкий, РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Москва</i>
14.40–15.00	<b>Анализ соматических структурных вариаций</b> <i>Спикер согласовывается</i>
15.00–15.30	<b>Перерыв</b>
15.30–17.30	<b>Мастер-класс по использованию NGS в онкологии.</b> <b>Часть 2 – Что?</b> <i>Модератор – Игорь Самойленко</i>
15.30–15.45	<b>Анализ репертуаров Т- и В-клеточных рецепторов</b> <i>Марина Гикало, РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Москва</i>
15.45–16.15	<b>Что может и чего не может RNA-Seq в онкологии</b> <i>Владимир Кушнарв, Boston Gene, Ереван</i>
16.15–17.15	<b>Введение в Data Science для анализа результатов NGS</b> <i>Илья Дюгай, ИБХ им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова, Москва</i>
17.00–17.30	<b>Что такое молекулярный консилиум (Molecular Tumor Board)</b> <i>Екатерина Игнатова, СТО-ОНКО, Лондон – Москва</i>
	<b>Перерыв</b>

# ГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ 2024

12-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЦЕНТРОВ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МИРОВОГО УРОВНЯ

Школа для медицинских генетиков



NGS-секвенирование в онкологии



Москва, ул. Островитянова, д.1

РНИМУ им. Н. И. Пирогова

22 мая 2024 г. 09.00–21.30.

**Среда 22 мая 2024 г. Зал ученого совета РНИМУ им. Н. И. Пирогова**

18.00–18.30	<b>Вечерняя пленарная лекция</b> <i>Модератор – Валентина Ларионова</i>
18.00–18.30	<b>Сложности перевода:</b> <b>Аннотация соматических вариантов при тестировании рака легкого</b> <i>Ирина Демидова, МГ ОБ № 62, Москва</i>
18.30–21.00	<b>Вечерняя сессия «NGS и терапия ЗНО»</b> <b>Сателлитный симпозиум при поддержке АО «РОШ-Москва»</b> <b>ОТКРЫТЫЙ MOLECULAR TUMOR BOARD</b> <i>Модератор – Юлия Елина</i> <i>Эксперты –</i> <i>Ирина Демидова, Андрей Зарецкий, Али Мудунов, Игорь Самойленко, Илья Тимофеев</i>
18.30–18.45	<b>Вводные замечания</b>
18.45–19.05	<b>1. Типичные таргетируемые мутации</b>
19.05–19.25	<b>2. Типичные нетаргетируемые мутации</b>
19.25–19.45	<b>3. Редкие таргетируемые мутации</b>
19.45–20.05	<b>4. Таргетируемые нарушения копийности генов</b>
20.05–20.25	<b>5. «Негативные» результаты молекулярного теста</b>
20.25–20.45	<b>6. Тесты по циркулирующей ДНК</b>
20.45–21.00	<b>Вопросы и обсуждение</b>
21.00–21.30	<b>Заключительные ремарки. Закрытие Школы</b>