

**Медицинский институт ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова»
ГАУ РС(Я) «Республиканская больница №1 – Национальный центр
медицины им. М.Е. Николаева»**

**Программа научно-образовательного семинара
«Постгеномные и биоинформатические технологии в медицине»**

Дата проведения: 11 декабря 2024 г., 15 ч 00 м – 18 ч 00 м

Место проведения: гибридный формат (г. Якутск, ул. Кулаковского, 48, Точка кипения «Зал Восток»)

Модераторы:

Максимова Надежда Романовна, д.м.н., профессор, заведующий курсом медицинской генетики кафедры «Неврология и психиатрия» МИ СВФУ, врач-генетик высшей категории, главный научный сотрудник – руководитель НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ им. М.К. Аммосова

Сухомясова Айталиня Лукична, к.м.н., в.н.с., заместитель руководителя НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ им. М.К. Аммосова, главный внештатный специалист по медицинской генетике Минздрава РС (Я)

Организационный комитет:

Голикова Полина Иннокентьевна, к.м.н., доцент, с.н.с., заведующий отделом НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ, врач-невролог МГЦ ПНЦ РБ №1-НЦМ

Данилова Анастасия Лукична, к.б.н., с.н.с. НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ

Новгородова Сайына Николаевна, м.н.с. НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ

Описание: Цель – повышение профессионального уровня знаний медицинских специалистов и исследователей в области современной молекулярной медицины. Постгеномные технологии, такие как секвенирование нового поколения, анализ геномных вариаций и протеомика, позволяют глубже понять механизмы патогенеза различных заболеваний на молекулярном уровне. Применение биоинформатических методов, включая анализ больших данных, алгоритмы машинного обучения и компьютерное моделирование, способствует ускорению диагностики, персонализации лечения и прогнозированию исходов.

14.30 – 15.00	Регистрация участников
15.00 – 15.05	Приветствие участников семинара: к.м.н., в.н.с., заместитель руководителя НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ им. М.К. Аммосова, главный внештатный специалист по медицинской генетике Минздрава РС (Я) Сухомясова Айталиня Лукична
15.05 – 15.25	<i>Внедрение методов клеточных технологий и протеомного анализа в практику изучения наследственных заболеваний в Якутии</i> Саввина Мира Таиржановна , с.н.с., заведующий отделом НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ

15.25 – 15.45	Создание клеточной и животной моделей мукополисахаридоз-плюс синдрома с помощью CRISPR- Cas9 Софронова Виктория Максимовна , Ph.D, к.м.н., н.с., НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ
15.45 – 15.55	Обсуждение доклада 1 и 2
15.55 – 16.10	Спектр мутаций наследственных моторно- сенсорных нейропатий выявленных в РС(Я). Максимова Анастасия Анатольевна , м.н.с., НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» ФГАОУ ВО СВФУ, врач-невролог МГЦ ГАУ РС(Я) «РБ№1-НЦМ им. М.Е. Николаева»
16.10 – 16.25	Внесение фенотипических и генотипических данных в международную базу вариантов LOVD: практический опыт Лебедь Дайаана Николаевна , студентка 6 курса ЛД МИ СВФУ, Яковлева Александра Еремеевна , к.б.н., н.с., НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ, ассистент кафедры неврологии и психиатрии МИ СВФУ, Жожиков Леонид Русланович , м.н.с., НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» ФГАОУ ВО СВФУ, ассистент кафедры неврологии и психиатрии МИ СВФУ
16.25 – 16.35	Обсуждение доклада 3 и 4
16.35 – 16.55	Белок-вариант-фенотипическое исследование SOPH- синдрома методом AlphaFold Жожиков Леонид Русланович , м.н.с., НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» ФГАОУ ВО СВФУ, ассистент кафедры неврологии и психиатрии МИ СВФУ
16.55 – 17.10	Анализ экспрессии белка NBAS в фибробластах кожи человека Гурьев Анатолий Арсенович , магистрант группы М-БО-204, лаборант НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» МИ СВФУ
17.10 – 17.20	Обсуждение доклада 5 и 6
17.20 – 17.40	Сравнительный анализ свободноживущих и ассоциированных с частицами бактериальных сообществ в фотическом слое озера Байкал с использованием метабаркодирования рРНК Сивцев Алексей Алексеевич , врач-лаборант генетик МГЦ ПНЦ РБ №1-НЦМ, главный инженер проекта НИЛ «Молекулярная медицина и генетика человека» ФГАОУ ВО СВФУ
17.40– 18.00	Обсуждение доклада
	Заккрытие семинара, общее фотографирование

Руководитель программного комитета
д.м.н., г.н.с.



Н.Р. Максимова