**Программа конференции молодых ученых и специалистов ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»**

**(Институт полиомиелита)**

***День 1. 23 ноября 2023 г. 9:50-16:40***

9:55-10:00 Вводное слово Совета молодых ученых.

10:00-11:00 Секция 1 «Эпидемиология вирусных инфекций».

Председатель: Дзагурова Т.К.

1. Вирус Пуумала на территории Архангельской области. **Блинова Е.А.**
2. Филогенетический анализ популяции Эховируса 19, циркулирующего на территории РФ и СНГ. **Яковчук Е.В.**
3. Смешанные инфекции у детей, госпитализированных с COVID-19, в период циркуляции варианта Omicron в Санкт-Петербурге в 2022-2023. **Яковлев А.С.**

11:00-11:40 Секция 2 «Рекомбинантные технологии». Председатель: Шишова А.А.

1. Получение моноклональных антител к полиовирусу штаммов Sabin для изучения антигенных нейтрализующих сайтов. **Ермакова М. Ю.**
2. Получение антител к лидерному белку L вируса энцефаломиокардита для изучения его локализации и функции в патологии при инфекции. **Строганова Н.В.**

Кофе брейк 11:40-12:00

12:00-13:20 Продолжение Секциия 2 «Рекомбинантные технологии».

Председатель: Шишова А.А.

1. Получение гликопротеина G вируса бешенства штамма Внуково-32. **Шмелева О.А.**
2. Создание химерного полиовируса содержащего поверхностный антиген вируса клещевого энцефалита. **Барышникова В.С.**
3. Получение вирусоподобных частиц вируса полиомиелита, экспрессирующихся в растениях *Nicotiana benthamiana*. **Орехова Е.С.**
4. Синтез вирусоподобных частиц (VLP) SARS-COV-2, состоящих из белков M-N-E. **Деревянко А.О.**

Обед 13:20-14:00

14:00-15:00 Секция 3 «Оптимизация методик вакцинопроизводства».

Председатель: Ивин Ю.Ю.

1. Разработка метода титрования вируса бешенства и иммунных сывороток против вируса бешенства (Внуково-32) с использованием метода флуоресцирующих антител. **Вартанова Е.О.**
2. Культивирование хантавирусов Пуумала и Хантаан на микроносителях в культуре клеток Vero. **Ветрова А.Н.**
3. Мультимодальная хроматография на сорбенте CaptoCore® 700 в очистке хантавирусных вакцинных препаратов. **Теодорович Р.Д.**

Кофе брейк 15:00-15:20

15:20-16:40 Секция 4 «Диагностические тест-системы». Председатель: Иванов А.П.

1. Разработка тест-систем для детекции антител к вирусу Alongshan группы Jingmenvirus. **Бондаренко Е.В.**
2. Рекомбинантный белок E вируса клещевого энцефалита сибирского подтипа как кандидат в качестве антигена в ИФА тест-системе для дифференциальной диагностики. **Барышникова В.**
3. Разработка ИФА-теста для определения содержания Д-антигена вируса полиомиелита штаммов Сэбин 1, 2 и 3 типов на основе поликлональных кроличьих антител. **Левин И.В.**
4. Создание тест-систем для обнаружения и дифференциации неклассифицированных фенуивирусов. **Деревенцова А.В.**

***День 2. 24 ноября 2023 г. 10:00-15:20***

10:00-11:40 Секция 5 «Фундаментальные вопросы вирусологии».

Председатель: Козловская Л.И.

1. Роль секьюрити-белков L и 2А вируса энцефаломиокардита в подавлении синтеза клеточных белков и накоплении вирусных белков при инфекции. **Гладнева Е.Е.**
2. Ферментативная активность протеазы ВИЧ-1 ассоциирована с увеличением миграционной активности клеток аденокарциномы *in vitro* и *in vivo.* **Житкевич А.С.**
3. Устойчивость структур РНК 3` нетранслируемых областей генома вируса Алонгшан. **Охезин Е.В.**
4. Возможная роль ферментов неканонического сплайсинга в нерепликативной РНК- рекомбинации. **Батюченко А.В.**
5. Изучение влияния мутаций в N-концевом домене гликопротеина Spike на фенотипические и иммуногенные свойства разных вариантов вируса SARS-COV-2. **Шишова А.А.**

Кофе брейк 11:40-12:00

12:00-13:20 Секциия 6 «Новые противовирусные и противоопухолевые препараты». Председатель: Осолодкин Д.И.

1. Анализ возможности репозиционирования нарлапревира в качестве потенциального лекарства от COVID-19. **Каледа М.К.**
2. Производные бенгальского розового как ингибиторы репродукции оболочечных вирусов семейств Coronaviridae и Togaviridae. **Колпакова Е.С.**
3. изучение онколитического потенциала вируса желтой лихорадки 17D с использованием сингенной модели рака поджелудочной железы. **Трачук К.Н.**
4. Изучение онколитического действия вируса везикулярного стоматита коньюгированного с фотосенсибилизатором. **Назаренко А.С.**

Обед 13:20-14:00

14:00-15:00 Секция 7 «Экспериментальные модели для вирусологии».

Председатель: Гордейчук И.В.

1. Получение моноклональных генетически модифицированных производных гепатоцитов лабораторных приматов. **Коляко Ю.В.**
2. Новая мышиная модель для испытаний терапевтических вакцин против ВПЧ 16 и ВПЧ-ассоциированных форм рака. **Авдошина Д.В.**
3. Иммортализация первичных клеток почек обыкновенных игрунок (*Callithrix jacchus*). **Куприянова Н.С.**

15:00-15:20 Подведение итогов конференции