



**Институт биомедицинских исследований – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр РАН»**



**ПРОГРАММА**  
научной школы

**Биология: от теории к практике**

*посвященная 85-летию д.б.н., проф. Чопикашвили Лидии Васильевны -  
основателя исследований в области  
генетики и химического мутагенеза в Осетии*

*26-30 апреля 2021 г.*

Владикавказ, 2021 г.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель:*

**Скупневский С.В.** д.б.н., ведущий научный сотрудник отдела медико-генетических исследований ИБМИ ВНЦ РАН.

### *Члены оргкомитета:*

**Бадтиев А.К.** к.б.н., научный сотрудник отдела медико-генетических исследований ИБМИ ВНЦ РАН;

**Батагова Ф.Э.** младший научный сотрудник отдела медико-генетических исследований ИБМИ ВНЦ РАН;

**Пухаева Е.Г.** младший научный сотрудник отдела медико-генетических исследований ИБМИ ВНЦ РАН;

**Руруа Ф.К.** младший научный сотрудник отдела медико-генетических исследований ИБМИ ВНЦ РАН;

**Фарниева Ж.Г.** младший научный сотрудник отдела медико-генетических исследований ИБМИ ВНЦ РАН.

**ПРОГРАММА**  
**научной школы**  
**Биология: от теории к практике**

26 апреля 2021 г.

11<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>

**СОГУ, ул. Ватутина, 44-46, экономический ф-т, лаб. №100**

**Скупневский С.В.** «Введение в клиническую генетику» (лекция с элементами исследовательской работы)

1. Основные понятия. Генетика человека. Геномика.
2. Генетика вирусов, бактерий и животных.
3. Забор биологического материала у лабораторных животных, его подготовка и демонстрация под микроскопом.

**Фарниева Ж.Г.** «Гигантские хромосомы насекомых» (лекция с элементами исследовательской работы):

1. Понятие о кариотипе, генотипе, генофонде.
2. Особенности строения политенных хромосом слюнных желез дрозофил (*Dr. melanogaster*).
3. Демонстрация хромосом *Dr. melanogaster* (Формирование у учащихся «Биоквантума» навыков исследовательской работы с микроскопом).

27 апреля 2021 г.

11<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>

**СОГУ, ул. Ватутина, 44-46, экономический ф-т, лаб. №100**

**Пухачева Е.Г.** «Малые врожденные аномалии развития у человека» (лекция с элементами исследовательской работы)

1. Причины возникновения малых аномалий дизэмбриогенеза.
2. Классификация малых аномалий развития.
3. Определение фенотипических проявлений малых нарушений эмбриогенеза. (Формирование у учащихся «Биоквантума» практических навыков исследовательской работы).

**Руруа Ф.К.** «Морфология хромосом» (лекция с элементами исследовательской работы):

1. Современные методы исследования кариотипа человека.

2. Хромосомы в норме и патологии.
3. Демонстрация метафазных пластин. (Формирование у учащихся «Биоквантума» навыков аналитической работы).

**29 апреля 2021 г.**

**11<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>**

**СОГМА, ул. Пушкинская 40, кафедра нормальной анатомии с курсом  
оперативной хирургии, музей патологической анатомии**

**Батагова Ф.Э.** «Хромосомные болезни» (лекция и демонстрация аномалий развития человека):

1. Синдром Дауна как наследственный дефект. Фенотипические проявления трисомии.
2. Синдром Патау и его распространенность в популяции.
3. Синдром Кляйнфельтера, его анатомические особенности.
4. Посещение анатомического музея СОГМА.

**30 апреля 2021 г.**

**11<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>**

**МБОУ СОШ № 2, с. Чермен**

**Бадтиев А.К.** «Наследственные заболевания человека» (лекция)

1. Мутации у одноклеточных существ.
2. Наследственные дефекты у высших организмов.
3. Соматические мутации и рак.
4. Гомозиготные рецессивные гены и наследственные факторы.
5. Наследственные дефекты, обусловленные несколькими генами.
6. Генетические консультации.
7. Генная инженерия.
8. Генотерапия – общие принципы и практические подходы.