

9 и 11 октября сотрудники ИБМИ ВЦ РАН стали гостями технопарка «Кванториум», где провели школьникам – учащимся Кванториума ряд мастер-классов.

М.н.с. Института Пухаева Е.Г. обучала учащихся на практике определять морфологические типы хромосом. Научно-поисковым методом выявляли направление хода эволюции хромосом кариотипов дагестанской полевки, кавказского крота, предкавказского хомяка, енота полоскуна, как свидетельство наличия робертсоновских транслокаций.



ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ

НАУКА +



21
Год
науки
и технологий



Морфологию дрозофилы, как объекта популяционных исследований в генетике, геронтологии и токсикологии учащиеся Кванториум изучали вместе с м.н.с. Руруа Ф.К. с использованием микроскопа определили признаки полового диморфизма, морфологию структурных единиц крыла *Drosophila. Melanogaster*, дали оценку специализации политенных хромосом.



Д.б.н. С.В. Скупневский продемонстрировал на практике работу ферментных систем организма на примере H_2O_2 -оксидоредуктазы

(каталазы). В образце крови, отобранной из локтевой вены, определили воздействие физических (температура) и химических (ингибиторы) факторов на скорость разложения перекиси водорода под воздействием каталазы эритроцитов.

М.н.с. Ф.Э. Батагова на гистологических микропрепаратах объяснили учащимся биологический смысл строения тканей, осуществляющих метаболическую (печень), выделительную (почки), секреторную (поджелудочная, слюнная железы) функции, раскрыла морфологические особенности основных структурных элементов исследуемых тканей.

Проведенное мероприятие вызвало огромный интерес у учащихся Кванториума. Сотрудники Института биомедицинских исследований дали детям возможность прикоснуться к биомедицинской науке, стать не просто наблюдателями, но и принять непосредственное участие в проведенных мастер-классах. Было много вопросов, на которые дети получили ответы.