

Ученики профильного класса лицея № 214 защитили научные проекты, выполненные под руководством преподавателей ВШБСиТ



26 февраля 2026 года завершился пилотный эксперимент научно-образовательного сотрудничества химико-биологического лицея № 214 и Высшей школы биомедицинских систем и технологии. В течение двух лет ученики профильного класса "Биоинформатика и биоинженерия" еженедельно посещали лаборатории ВШБСиТ и других подразделений ИБСиБ, получали теоретические и практические знания, включая навыки работы в биологической лаборатории.

Задачей этого эксперимента было включить в программу 10 и 11 класса специализированные профильные курсы на стыке биологии и информатики, дать представление старшеклассникам о том, что такое биоинженерия, а также объяснить, чем занимаются ученые-биоинформатики.

В результате научные группы ребят под руководством преподавателей СПбПУ - доцента, к.б.н. Алексея Ведяйкина, старшего преподавателя Андрея Макашова, доцента, к.ф.-м.н. Евгения Скребенкова и доцента, к.б.н. Дениса Богомаза - успешно выполнили свои научные проекты и в торжественной обстановке защитили их.



Среди тематик исследований были:

- Молекулярная диагностика поликистоза почек *Felis catus*
- Метод аллель-специфичной ПЦР для идентификации генетических маркеров гипертрофической кардиомиопатии *Felis catus*
- Сравнение изотермических методов амплификации ДНК с ПЦР
- Создание диагностической системы для выявления ДНК *Mycoplasma pneumoniae*
- Анализ экспрессии эндогенных ретровирусов человека в норме и при патологии
- Анализ экспрессии псевдогенов человека в норме и при патологии
- Филогенетический анализ эндогенных ретровирусов человека семейств HML-2, 5 и 10.
- Сравнение классических и марковских моделей нейронной активности
- Моделирование вычислительных узлов нейронов

Юные исследователи блестяще справились с непростой задачей, возложенной на них и погрузились в захватывающий мир научных исследований с использованием современной научной методологии. В своих докладах ребята нашли место и для теплых слов благодарности коллективу ВШБСиТ, директору Высшей Школы - Ольге Леонардовне Власовой, Галине Михайловне Богомоловой и своим научным руководителям.



С нетерпением ждем наших молодых коллег на первый курс ВШБСиТ! Желаем успешной сдачи ЕГЭ и удачи при поступлении!