Сибирское отделение Российской академии наук Академический час для школьников

26 ноября 2025 года в 15:00 в Малом зале Дома ученых города Новосибирска состоится лекция «*Как бактерии влияют на жизнь растений*» кандидата биологических наук, заведующей группой молекулярной генетики Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

Елены Николаевны Ворониной



Воронина Елена Николаевна

Русский ученый-биолог, кандидат биологических наук, заведующая группой молекулярной генетики ИХБФМ СО РАН, руководитель работ Центра коллективного пользования «Центр прикладной микробиологии», доцент кафедры биологии СУНЦ НГУ, заведующая лабораториями биологического профиля Образовательного центра «Альтаир» городе Новосибирске. Специалист в области молекулярной генетики. Родилась в Новосибирске в 1976 году, здесь же окончила школу. Поступила на ФЕН в НГУ и в 1998 году окончила университет по специальности

«молекулярная биология». Поступила на работу в Институт химической биологии и фундаментальной медицины, где занимала должности научного сотрудника, и 2009 году защитила кандидатскую В диссертацию «Структурно-функциональный анализ гена рибосомного белка человека L11». Область научных интересов: создание систем ДНК-диагностики, микробиология, человека, фармакогенетика, бактерии, генетика стимулирующие рост растений (PGPB, Plant-Grows Promotion Bacteria), резистентность к антибиотикам, а также микробиология растений и устойчивое сельское хозяйство.



Результаты научных исследований: в 2024 году опубликовала результаты геномного анализа штаммов Enterobacterludwigii, демонстрирующих способность стимулировать рост пшеницы в условиях стресса (например, засухи) и при использовании минеральных удобрений. бактериальных консорциумов Исследования выявили зависимость эффективности микробных растения препаратов типа состава микробиома, почвенного что открывает перспективы для создания нового поколения экологически безопасных биопрепаратов для растениеводства. С 2000 года Елена Николаевна преподает биологию в СУНЦ НГУ, активно

вовлекая школьников в научно-исследовательскую деятельность. Ее ученики неоднократно становились призерами и победителями школьной секции

МНСК (Международная научная студенческая конференция), конкурса «Большие вызовы», Балтийского инженерного форума, Вернадского, конкурсов «Ученые будущего» и «Национальное достояние России». Является членом жюри Всесибирской олимпиады школьников (СУНЦ НГУ) и МНСК, а также методистом Образовательного центра «Сириус»: в 2018-2019 гг. - по научному направлению «Агробиотехнологии», в 2020-2024 гг. — «Генетика и биомедицина». В 2016 году становится победителем конкурса РАН на лучший проект по популяризации науки среди школьников, в котором применила использование ПЦР (Полимеразная цепная реакция) для решения модельных биологических задач. С 2020 года ежегодно организует проектные смены на базе образовательного центра «Альтаир» для школьников НСО и Новосибирска по направлениям «Генетика», «Агробиотехнология» и «Природоподобные технологии», а в 2020-2022 годах была одним из организаторов конкурса «Охотники за бактериями», реализующего концепцию проектной работы на основе простых лабораторных методов. Публикации: соавтор 113 научных работ, а также учебников издательства «Просвещение»: «Практическая молекулярная (2020-2021),«Генетика, генетика для начинающих» селекция биотехнология животных. Для 10-11 классов - «Агротехнологический профиль» (2025). Хобби: любит смотреть мультсериал — «Смешарики», искренне считая, что серия «Не может быть» идеально отражает истинное состояние ученого; читать фэнтези — последняя книга, по-настоящему увлекшая, — это «Граф Аверин» Виктора Дашкевича с замечательным мифическим котом Кузей, который мечтает изменить мир; а также соблюдать традицию — каждые зимние каникулы обязательно пересматривать все фильмы о Гарри Поттере. Без них зима становится неполной!