Сибирское отделение Российской академии наук

Академический час для школьников

12 ноября 2026 г. в 15:15 в Малом зале Дома ученых РАН в Новосибирске состоится лекция «Репарация ДНК и проблемы старения человека» заведующей лабораторией биоорганической химии ферментов Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, доктора химических наук, академика РАН **Ольги Ивановны Лаврик**.



Ольга Ивановна Лаврик, российский ученый, академик РАН, доктор химических наук, заведующая лабораторией биоорганической химии ферментов Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Специалист в области физико-химической биологии. ***Родилась в Барнауле, Алтайского края***, после окончания школы, поступила в НГУ на ФЕН, окончила в 1966 г. Кандидатскуюдиссертацию защитила под руководством академика Д.Г. Кнорре (1972), докторскую — в 1981 году. С 1972 года — старший научный сотрудник НИБОХ СО АН СССР (ныне ИХБиФМ СО РАН), с 1984 г. заведует лабораторией биоорганической химии ферментов. Член-корреспондент РАН (2008), академик РАН (2019), профессор НГУ и зав. кафедрой физико-химической биологии и биотехнологии в Алтайском госуниверситете. ***Научные интересы***: *механизмы функционирования сложных ферментных систем, осуществляющих процессы репликации и репарации ДНК у человека; химиотерапевтическое воздействие на белковые системы при лечении онко- и нейродегенеративных заболеваний. Создание лекарств на основе ингибиторов ферментов. Роль процессов репарации ДНК в механизмах канцерогенеза и старения.* ***Научные достижения:*** *выявлены основные белок-белковые взаимодействия в репаросоме приэксцизионной репарации оснований в структуре поврежденной ДНК; открыты новые белковые мишени и принципиально новая функция ферментов семейства PARP1/2/3; разработаны высокоэффективные ингибиторы важной терапевтической мишени как потенциальные лекарства*. ***Научные публикации***: автор более

400 статей в научных журналах и 11 монографий и учебников, Президент российского отделения Европейского общества мутагенеза окружающей среды. ***Преподавательская деятельность***: профессор. В НГУ читает курс «Физическая химия биополимеров» студентам ФЕН. Под ее руководством защищено более 30 кандидатских и четыре докторских диссертации. Известные ученики — д.х.н. Г.А. Невинский, д.х.н Н.А. Моор, д.б.н С.Н. Ходырева, д.х.н Н.И. Речкунова. ***Награды***: Лауреат Госпремии СССР, Лауреат премий СО РАН, иностранный профессор Университета Пьера и Марии Кюри, кавалер ордена Академических пальм (2016), медаль Ордена за заслуги перед Отечеством II степени (2018), кавалер Ордена Дружбы (2024), лауреат конкурса профессионального и общественного признания «Академина-2016». ***Хобби***: любит путешествовать, особенно плавать по морям и океанам, а также танцевать, когда это удается.