

Молоді науковці в пошуках ліків від старіння



4 листопада 2021 року «Урядовий кур'єр» опублікував статтю «Молоді науковці в пошуках ліків від старіння».

У публікації йдеться про роботу молодіжної наукової групи відділу наноструктурних матеріалів ім. Ю.В. Малюкіна Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України. У відділі активно досліджують біологічну активність неорганічних нанокристалів різних типів.

Наукова група молодих науковців відділу поставила собі за мету детальніше встановити фізичні та фізико-хімічні засади біологічної активності нанокристалів оксиду церію, котрі мають ферментоподібну антиоксидантну активність. Їх дослідження присвячені встановленню істотно різної ролі, яку нанокристали оксиду церію можуть відігравати у здорових і ракових клітинах.

Біологічні результати свідчать про те, що нанокристали оксиду церію демонструють у ракових клітинах не антиоксидантну, а навпаки, прооксидантну активність, сприяючи знищенню цих клітин. Попередні результати досліджень, які отримала молодіжна наукова група, дали змогу встановити конкретні механізми реалізації прооксидантної активності нанокристалів у середовищах з різною кислотністю.

Дослідження, які проводить молода команда з відділу наноструктурних матеріалів, відомі в Україні та за її межами, їх результати обговорювали на найпрестижніших міжнародних конференціях і отримали широке визнання серед фізиків, хіміків, медиків.

Детальніше: <https://bit.ly/31x6XIJ>, <https://bit.ly/3o0Mqxc>

2021-11-04