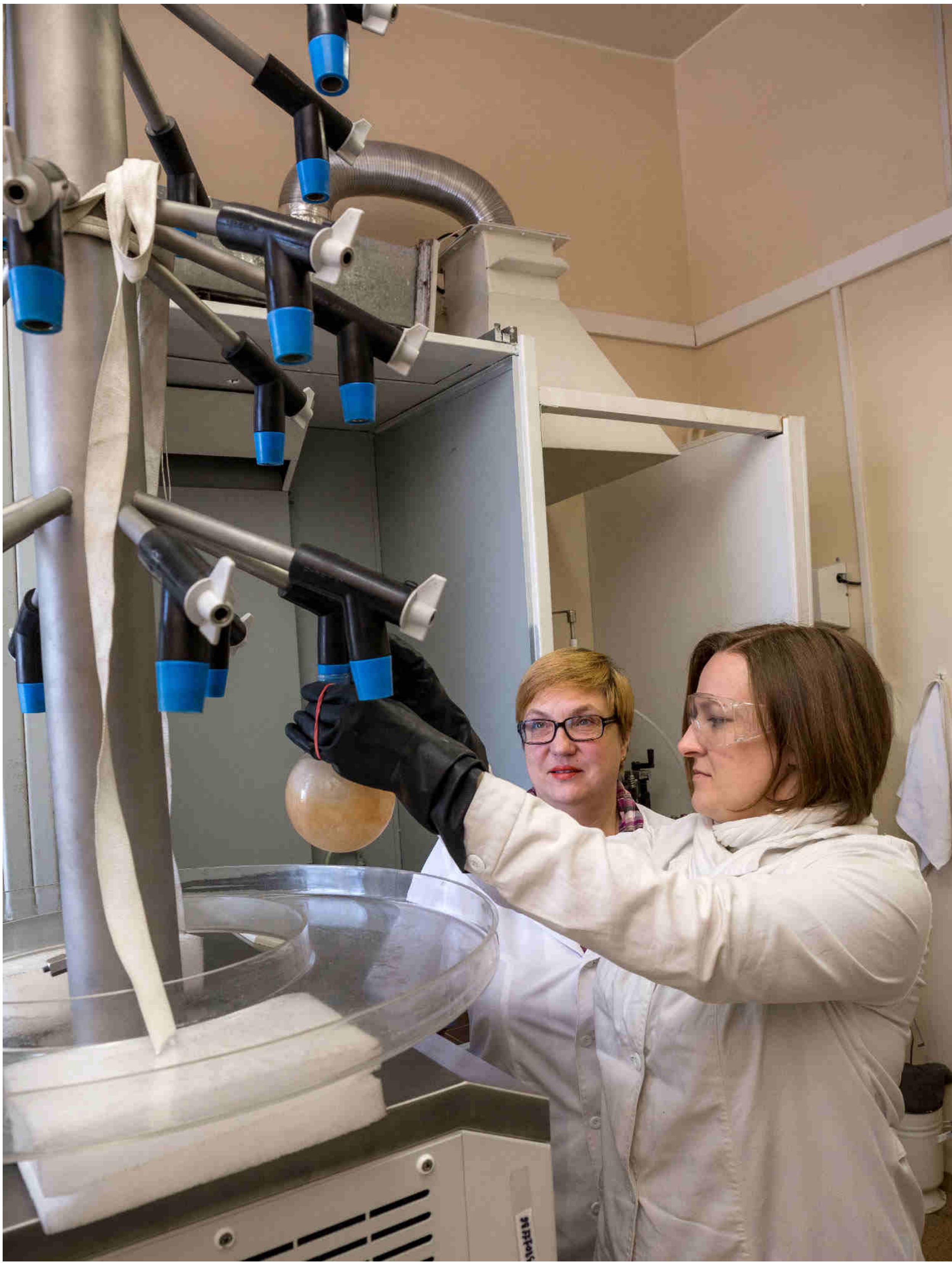




Иркутский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук

В Иркутском институте химии СО РАН синтезировано вещество, защищающее от вируса гриппа

Сотрудники Иркутского института химии Сибирского отделения РАН синтезировали вещество, защищающее от вируса гриппа, в том числе H1N1, более известного как свиной грипп. Как сообщила старший научный сотрудник группы фармацевтической разработки института кандидат фармацевтических наук Яна Антоновна Костыро, разработка вещества началась в 2013 году. В конце 2017 года ИрИХ СО РАН получил патент Федеральной службы по интеллектуальной собственности на способ получения средства, обладающего противовирусной активностью.



«Работая над модификацией углеводов, извлеченных из растительного сырья и синтезированных микроорганизмами, мы получили модифицированный олигосахарид, обладающий выраженной противовирусной активностью,» - рассказала Яна Антоновна. Сотрудники [Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН](#) (Новосибирск) исследовали эту активность на культуре клеток и на мышах. По результатам испытаний вещество показало очень хорошее профилактирующее действие – мыши, которым вещество вводили интраназально, а потом заражали гриппом, остались здоровыми.

В настоящее время сотрудники группы фармацевтической разработки ИрИХ СО РАН устанавливают структуру вещества и нарабатывают опытные партии для дальнейших исследований. Новосибирские коллеги продолжат изучение противовирусной активности и безопасности нового соединения. По мнению специалистов, если результаты будут положительным, можно будет проводить доклинические исследования вещества. В любом случае, предстоит еще немалая работа, чтобы оно превратилось в лекарственный препарат и появилось в аптеках.

Опубликовано пн, 12/03/2018 - 18:14