

Новосибирские ученые впервые в России будут исследовать лекарства методом ускорительной масс-спектрометрии

01.07.2025



Ученые НГУ проведут фармакологические исследования методом ускорительной масс-спектрометрии (УМС). Такой подход позволяет извлекать из вещества отдельные атомы и подсчитывать изотопы. Подобные испытания пройдут впервые в России, сообщает пресс-служба вуза.

«Долгосрочным результатом проекта станет создание

стандартизированного подхода для оценки трансдермальной доставки пептидов, ускорение разработки новых терапевтических средств и повышение точности прогнозирования их клинической эффективности, создание и внедрение новых синтетических функциональных материалов для медицинского применения, например, гемостатических материалов и селективных гемосорбентов», – сообщили в НГУ.

Ранее такой метод использовался в основном для радиоуглеродного датирования археологических находок, геологических объектов и палеонтологических образцов.

«Уже известно, что одним из первых проектов станет оценка трансдермальной доставки пептидов – органических веществ, образованных аминокислотными цепочками. Эффективность их воздействия при таком пути доставки в организм до конца не изучена ввиду отсутствия надежных методов изучения данного процесса. УМС-исследование может восполнить пробел и предоставить ответ на этот вопрос», – пояснили в пресс-службе вуза.

Ранее мы [писали](#), что ученые НГУ разработали материалы с водоотталкивающими свойствами. Их можно использовать для того, чтобы решить проблемы с обледенением аппаратов в космос,

Вячеслав Зубарев