

Технология 3D-печати стремительно развивается, однако существующие методы ограничены в применении для биомедицины из-за недостаточной биосовместимости материалов. Израильские ученые предложили использовать пептиды в качестве биосовместимых чернил для 3D-печати. Пептиды способны самоорганизовываться в нановолокна и нанотрубки, образуя трехмерную сеть.

Эти структуры обладают отличной биосовместимостью и настраиваемыми свойствами, что делает их идеальными материалами для создания органов, тканей и устройств для доставки лекарств. По словам ведущего исследователя из университета Тель-Авива, Лихи Адлер-Абрамович, данный метод позволит создавать более сложные и функциональные медицинские устройства, а также ткани для трансплантации.