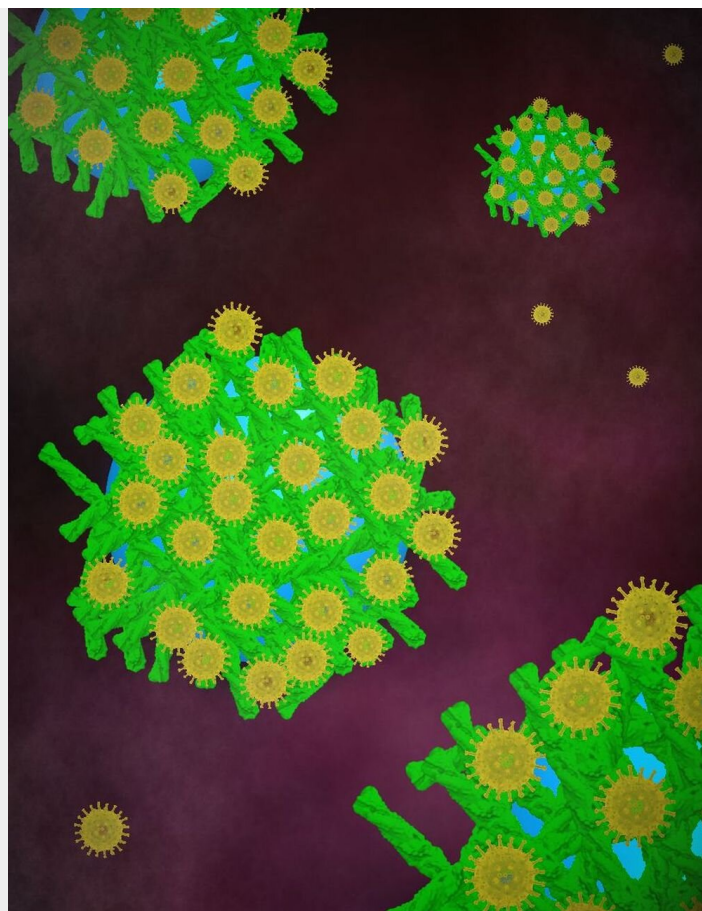
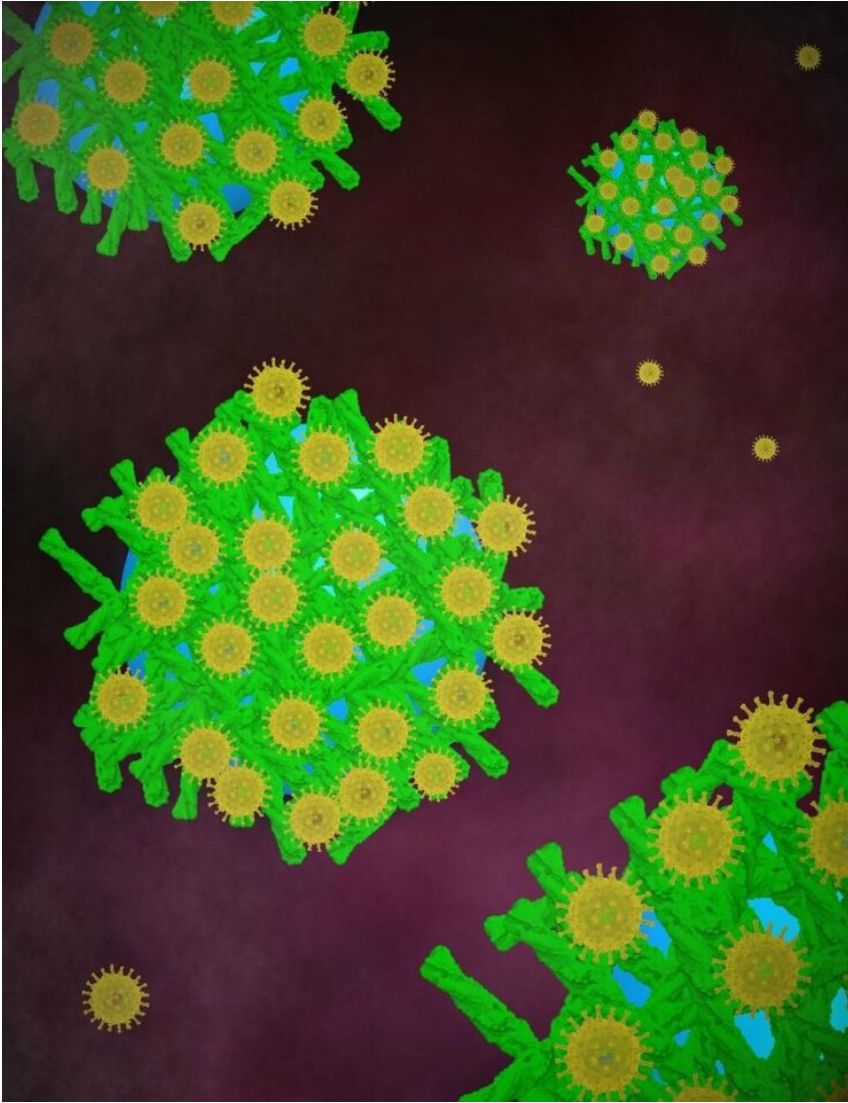


ساخت یک نانواپزار جدید برای جداسازی ویروس ایدز

۲۸ فروردین ۱۴۰۳





محققان دانشگاه لایپزیگ و دانشگاه اولم در آلمان، موفق به ابداع یک روش جدید برای جداسازی ویروس اچ‌آی‌وی از نمونه‌های آزمایشگاهی شده‌اند که فرآیند تشخیص این بیماری را تسریع می‌کند. در این روش، میکروذرات مغناطیسی روی نانوالیاف پپتیدی قرار گرفته‌اند. نانوالیاف پپتیدی، ساختارهای کوچک و شبیه سوزن هستند که از 12 اسید آمینه تشکیل شده‌اند و هنگام حل شدن در حلال‌های قطبی، نانوفیبرهای جدید را تشکیل می‌دهند. در یک آزمایش انجام شده توسط محققان، این نانوفیبرها بدون نیاز به سانتریفیوژ، به ذرات ویروس متصل شدند و با حساسیت بالا، آن‌ها را به دام انداختند. گفتنی‌ست از این روش می‌توان در فرآیندهای جدید مهندسی ژنتیک نیز استفاده کرد.