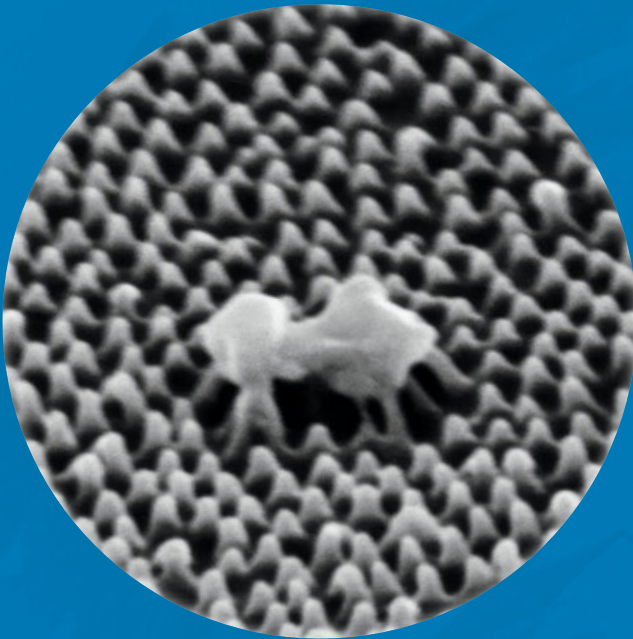


Böcek Kanatlarından Virüsleri Parçalayabilen Yüzeylere

Bir günde kaç yüzeye dokunduğunuzu hiç düşündünüz mü? Toplu taşıma araçlarındaki tutamaçlar, ekranlar, kapı kolları, okul sıraları... Bakteri ve virüsler yüzeyler aracılığıyla kolayca yayılabilir. Bu yüzeylere temas ettikten sonra gözlerinize, ağzınıza ya da burnunuza dokunduğunuzda da hastalanma riskiniz artar. Yüzeyler kimyasal maddelerle temizlenebilir ancak bu maddeler zamanla etkilerini yitirebilir. İşte şimdi bahsedeceğimiz çalışma, yüzeylerin hastalık yayma olasılığını önemli ölçüde azaltıyor.



Yüzey tarafından parçalanmış bir virüsün mikroskop görüntüsü

Ağustos böceklerinin ve yusuflukların kanatları, kendi kendini temizleme ve doğal olarak mikropları öldürme özelliğine sahip. Bilim insanlarının geliştirdiği ince plastik yüzey de bu özelliği taklit ediyor. Yüzeyde metrenin milyarda biri ölçeğinde nanoçukurluklar bulunuyor. Çukurluklara temas eden virüslerin dış katmanları parçalanıyor ve etkisiz hâle geliyorlar. Bu yeni malzeme, hastalıkların yayılmasını önlemede etkili bir çözüm yolu olabilir.

Solunum yolu hastalıklarına yol açabilen parainfluenza virüsünün elektron mikroskopuyla elde edilmiş ve renklendirilmiş görüntüsü. Geliştirilen yüzeye temas eden bu virüslerin yüzde 94'ü bir saat içinde parçalanıyor veya ciddi hasar alıyor.

