

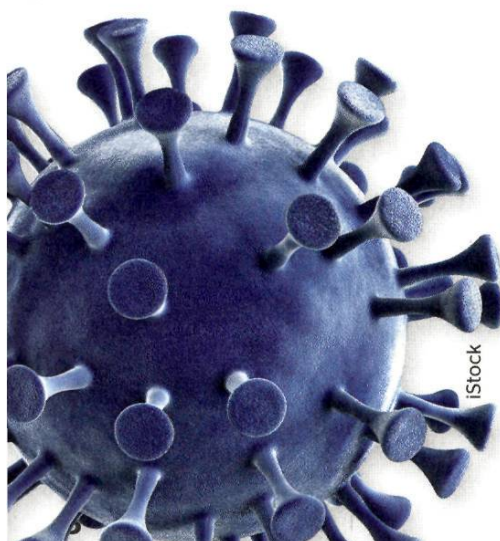
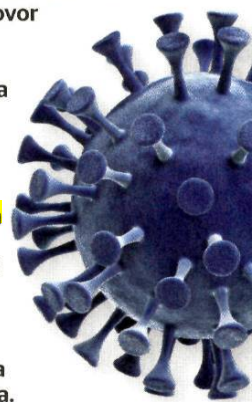


TESTIRANJE

Analiza otpadnih voda daje podatke o zarazi

Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) u suradnji sa Zagrebačkim otpadnim vodama d.o.o. (ZOV) nedavno je pokrenuo projekt praćenja otpadnih voda kao odgovor na pandemiju covida-19. Epidemiologija zasnovana na otpadnim vodama obuhvaća analizu otpadnih voda radi utvrđivanja prisutnosti bioloških ili kemijskih sredstava u svrhu praćenja javnog zdravlja.

Ovakav pristup već se koristio za otkrivanje prisutnosti farmaceutskog ili industrijskog otpada, lijekova, virusa i potencijalne pojave bakterija otpornih na antibiotike. Nedavna istraživanja pokazala su da otkrivanje koronavirusa SARS-CoV-2 u otpadnim vodama može pomoći u praćenju izbijanja epidemije. Takvo se testiranje već provodi u nekoliko zemalja u svijetu. Iako se epidemiologijom zasnovanom na otpadnim vodama ne može utvrditi koje su osobe zaražene, jedan uzorak otpadne vode može pružiti podatke o prosječnoj stopi zaraze tisuća ljudi. Kontinuirano praćenje otpadnih voda može se koristiti za utvrđivanje trendova trenutačnih izbijanja, prepoznavanje novih izbijanja i prevalenciju infekcija.



Istock