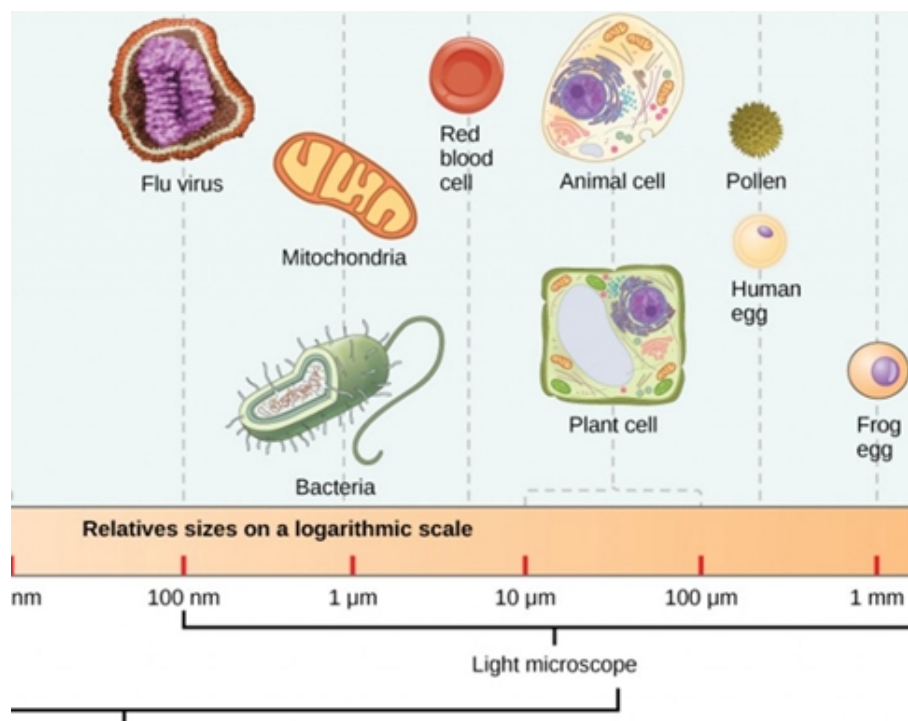


# INFORMAȚIE DESPRE SARS-2 CoV, VIRUSUL CARE CAUZEAZĂ COVID-19

## 1. CE SUNT VIRUSURILE?

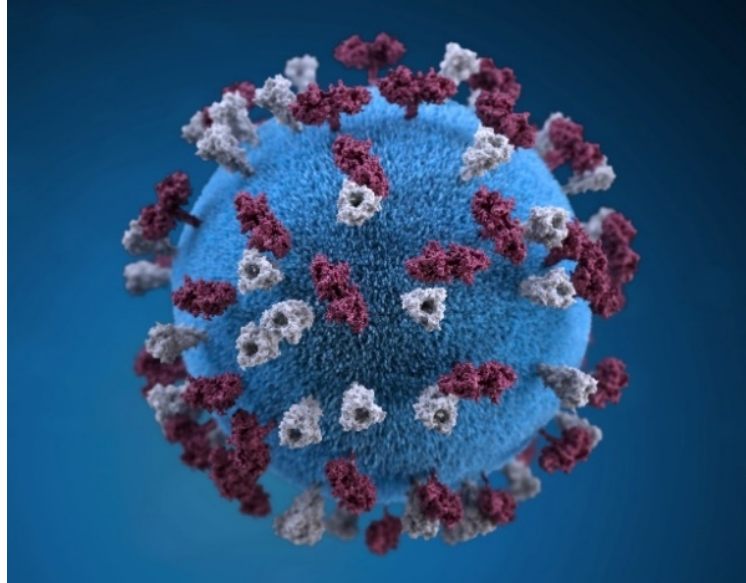
Virusurile nu sunt clasificate ca organisme vii pentru că le lipsesc majoritatea structurilor necesare pentru metabolism și replicarea independentă; virusurile sunt obligatoriu parazite. Toate virusurile sunt microscopici și infectează și deturneză tot felul de celule vii, de exemplu bacterii, ciuperci, plante, și animale inclusiv oameni. Virusurile depind total de o celulă gazdă unde se replică producând mai multe particule virale care, la rândul lor, pot infecta alte celule și organisme.



<https://opentextbc.ca/biology/chapter/12-1-viruses/>

## 2. CE ESTE COVID-19?

Noul virus Corona, numit SARS-2CoV adică Sindrom Respiratoriu Sever Acut CoronaVirus 2, cauzează boala cunoscută sub numele de COVID-19. Virusurile Corona au acest nume pentru că au un înveliș de proteină cu structuri ghimpoase care seamănă cu o coroană, termen provenit din cuvântul latin "corona" (Singhal et al., 2020).

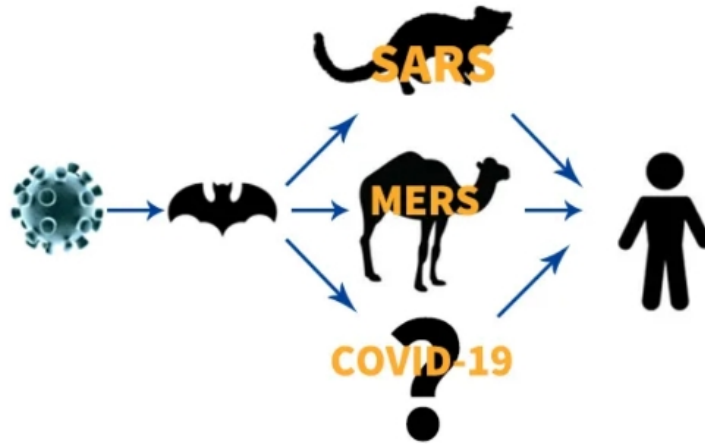


### **3. DE CE ESTE VIRUSUL CONTAGIOS?**

Cercetările indică că abilitatea acestui virus nou de a infecta celulele gazdă, provine din faptul că ghimpii de pe suprafața virusului se atașează de un receptor specific de proteină, localizat pe membrana de plasmă a celulei sănătoase. Mai exact, ghimpii virali se combină cu un receptor numit ACE2 care se afla în multe feluri de celule din corpul uman. Studii recente sugerează că SARS-CoV-2 ar putea avea de 20 de ori mai multă afinitate cu ACE2 decât celelalte virusuri corona (South et al., 2020). Când o persoană este expusă la SARS-2CoV, virusul intră pe tractul respiratoriu și se leagă foarte strâns de celulele mucoase. Celulele înghit virusul care ajuns în celulă, preia mecanismul celulei și produce alte virusuri; la rândul lor, noile virusuri sunt expulzate și se duc să infecteze alte celule din corpul gazdă sau celulele altor oameni. Majoritatea virusurilor corona nu se atașează și nu se replică pe tractul respirator cu aceeași eficiență ca SARS-2CoV și asta pare a fi motivul pentru care se răspândește așa de agresiv.

### **4. DE UNDE VINE ACEST VIRUS?**

Apariția lui SARS-CoV2 este culminarea sistemului inadecvat de dezvoltare al agriculturii, al înmulțirii populației, al strategiei metodologice științifice, și al stării de pregătire pentru o pandemie globală. Este vital să înțelegem că apariția lui SAR-CoV-2 nu este doar rezultatul unei mutații virale ci culminarea multor factori care include: uzurparea habitatului sălbăticiunilor, extinderea migrațiilor teritoriale ale liliecilor, interacțiunea dintre specii, și susceptibilitatea umană la transmiterea virusurilor de tip Corona. Oamenii de știință examinează datele disponibile despre apariția virala rezultată din transmiterea dintre lilieci și animalele domestice, și cum aceste evenimente au fost facilitate de intervenția umană în habitatele naturale. Evoluția lui SARS-CoV-2 urmează același șablon ca și alte transmisii între specii, precum SARS-1 sau MERS.



<https://covid-19.chinadaily.com.cn/a/202003/29/WS5e7ff7c0a310128217282c16.html>

## 5. CÂND O SĂ PUTEM SĂ NE SOCIALIZĂM ȘI SĂ NE VEDEM CU FAMILIA ȘI PRIETENII?

Cu toate că oamenii de știință muncesc fără pauza sa descifreze virusul, încă nu există vaccine sau medicamente eficiente.

Câteva aspecte al componentelor lui moleculare sunt încă neclare. În timp ce oameni de știința se luptă să oprească răspândirea, sunt raportate mutații noi al virusului; guvernele încearcă pe cât se poate să introducă regulamente care să ajute cetățenii în timp de carantină.

Între timp, știind că virusul este foarte contagios, tebuie sa fim foarte precauți pentru a proteja de infecție pe cei mai vulnerabili dintre noi.



<https://www.who.int>