

OŠ SUĆIDAR

# CORONA VIRUS

NADANA RIKARDA PODRUG



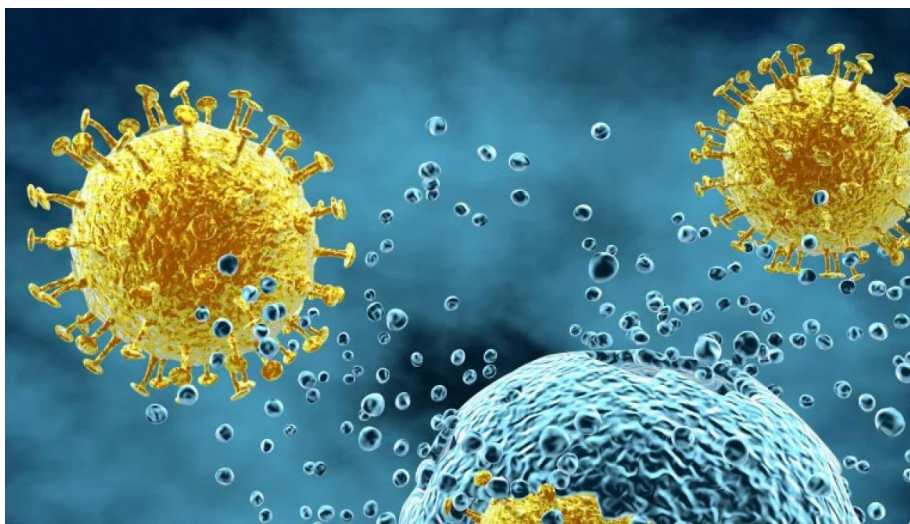
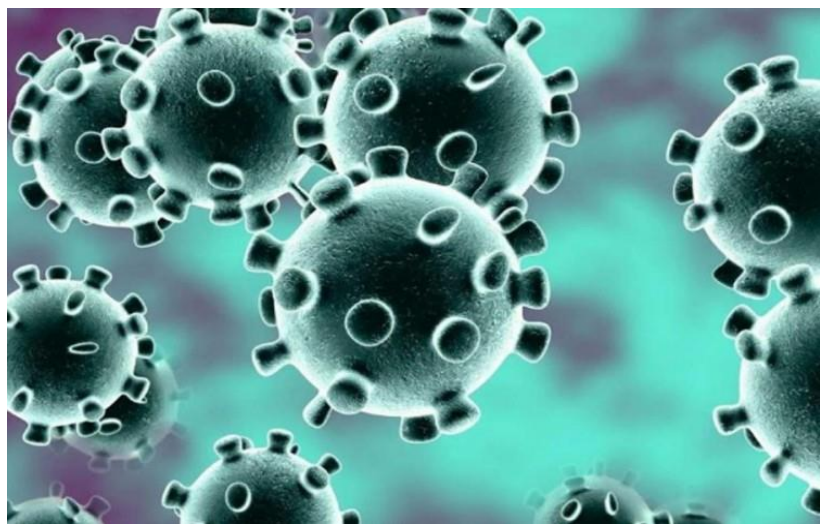
# POPIS PODTEMA:

1. Što je virus?
2. Podjela virusa
3. Što su corona virusi?
4. Građa virusa
5. Pojava virusa
6. Širenje virusa
7. Simptomi virusa
8. Mjere opreza za zaštitu od virusa
9. Zemlje s najvećim brojem slučajeva COVID-19
10. Najčešće oboljeli od virusa



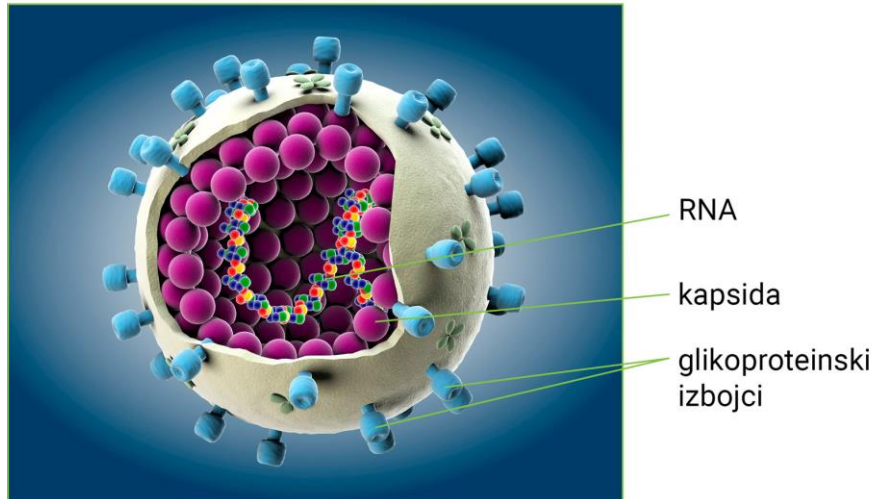
# ŠTO JE VIRUS?

- neaktivna zarazna čestica na granici nežive prirode i živog svijeta
- nemaju stanične dijelove
- ovise o mehanizmu stvaranja energije i bjelančevina
- mogu se umnožavati
- najčešće virusne bolesti su vodene kozice i mononukleoza
- metode prevencije od virusa su cijepljenje i antiviralni lijekovi

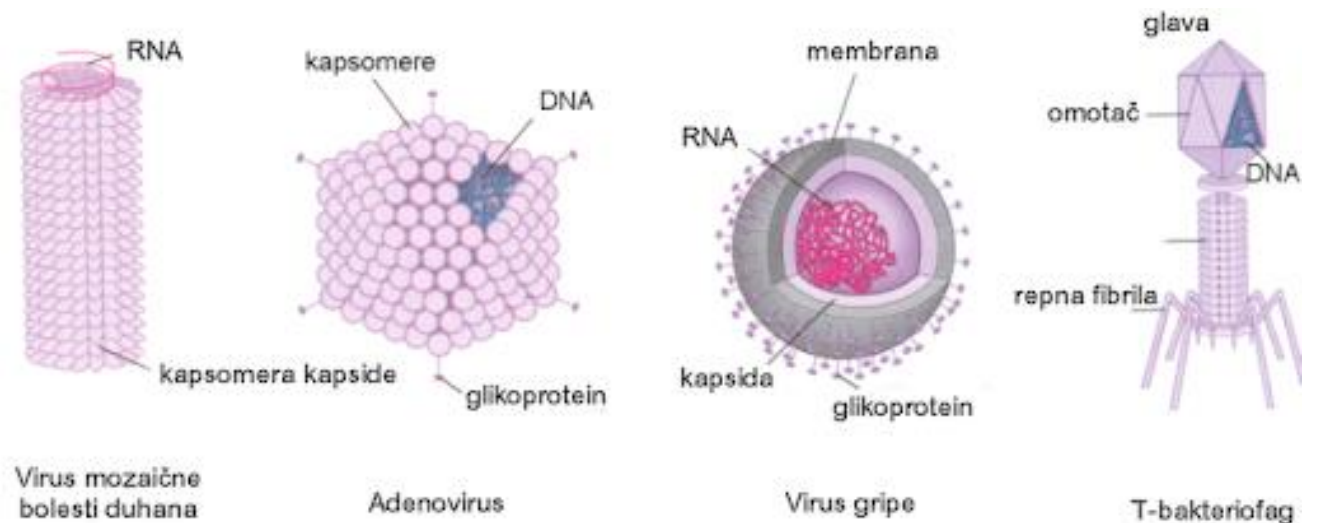


# GRAĐA I PODJELA VIRUSA

- građeni od nukleinske kiseline i proteinskog omotača
- DNA ili RNA nukleinske kiseline
- spiralna ili izometrična simetrija
- glikoproteinski izdanci
- lipidska ovojnica

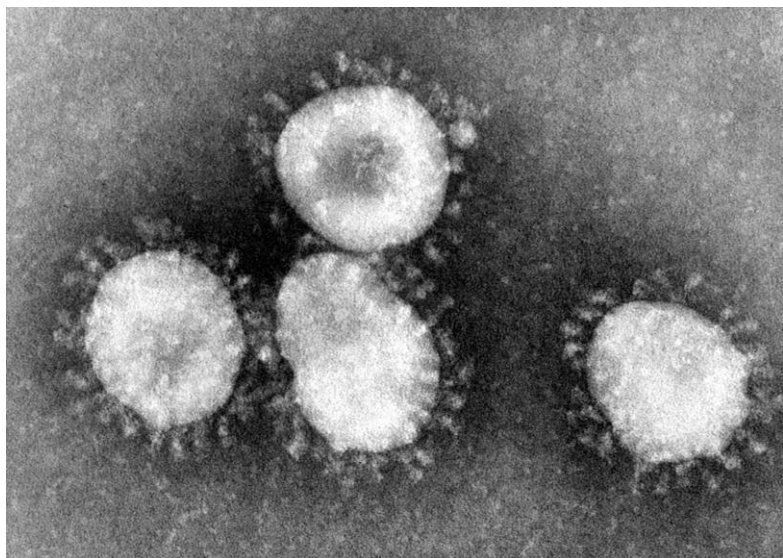


- građa virusa

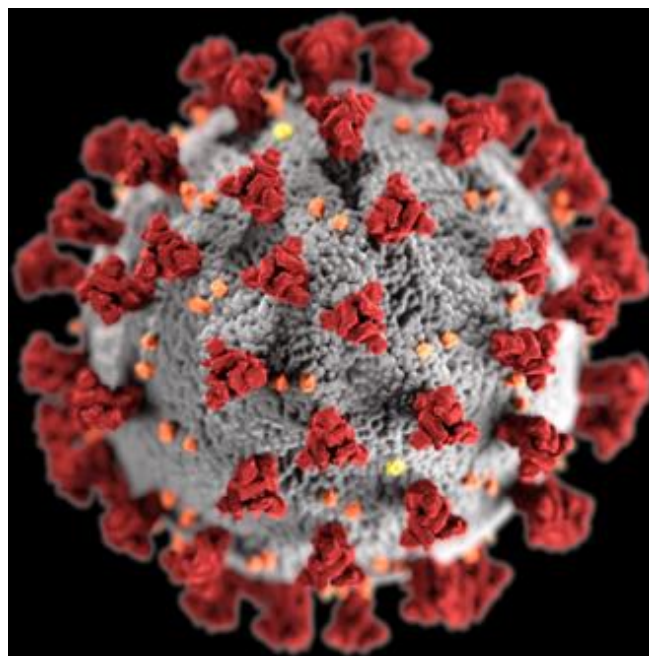


# ŠTO SU CORONA VIRUSI?

- skupina virusa koji uzrokuju bolesti kod sisavaca i ptica
- ne postoji odobreno cjepivo ili antivirusni lijekovi
- potporodica Orthocoronavirinae
- porodica Coronaviridae
- red Nidovirales



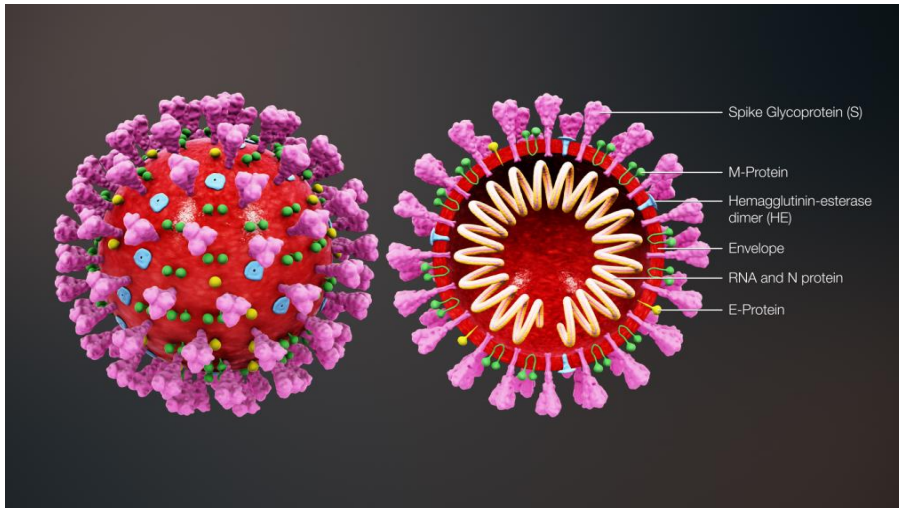
-virus pod mikroskopom



-2019-nCoV virion

# GRAĐA VIRUSA

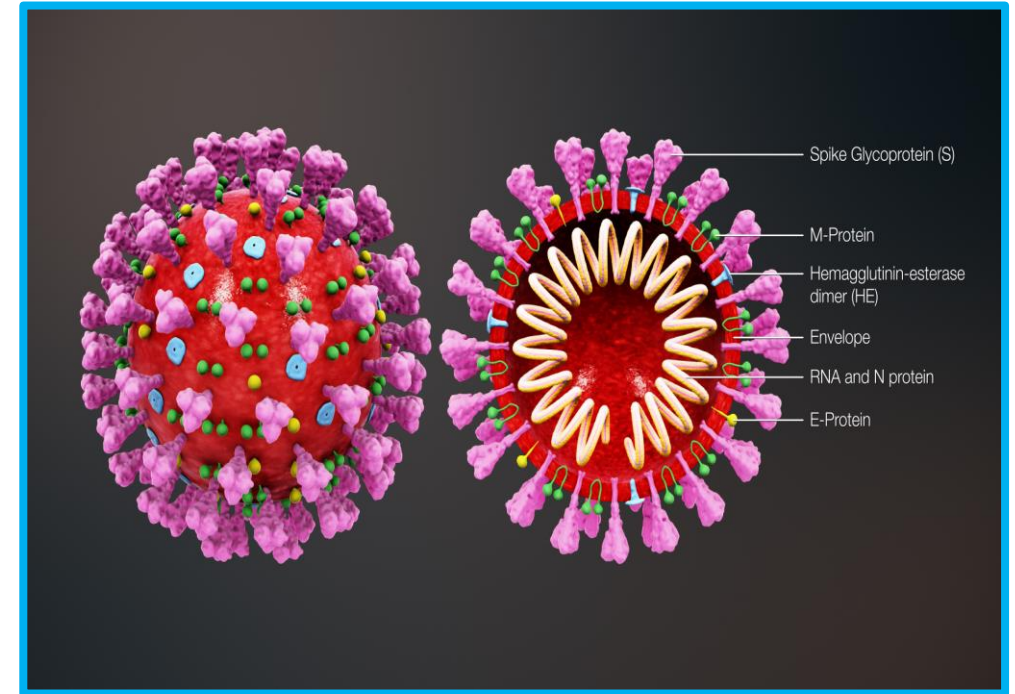
- obavljen jednolančanim, pozitivno usmjerenim RNA genomom
- spiralno simetrični nukleokapsid
- veličina genoma između 26 i 32 kilobaze
- naziv od latinske riječi 'corona' (kruna)
- odnosi se na karakteristični izgled virusnih čestica
- obod koji podsjeća na krunu (korona Sunca)



-struktura virusa

# GRAĐA VIRUSA

- obavijen jednolančanim, pozitivno usmjerenim RNA genomom
- spiralno simetrični nukleokapsid
- veličina genoma između 26 i 32 kilobaze
- naziv od latinske riječi 'corona' (kruna)
- odnosi se na karakteristični izgled virusnih čestica
- obod koji podsjeća na krunu (korona Sunca)



- struktura virusa

# POJAVA VIRUSA

- COVID-19 prvi put se pojavljuje u Wuhanu, Kina
- proglašena pandemija
- izvor virusa- životinja prodana na tržnici u Wuhanu
- virus dolazi do svakog kontinenta



- COVID-19 u Wuhanu

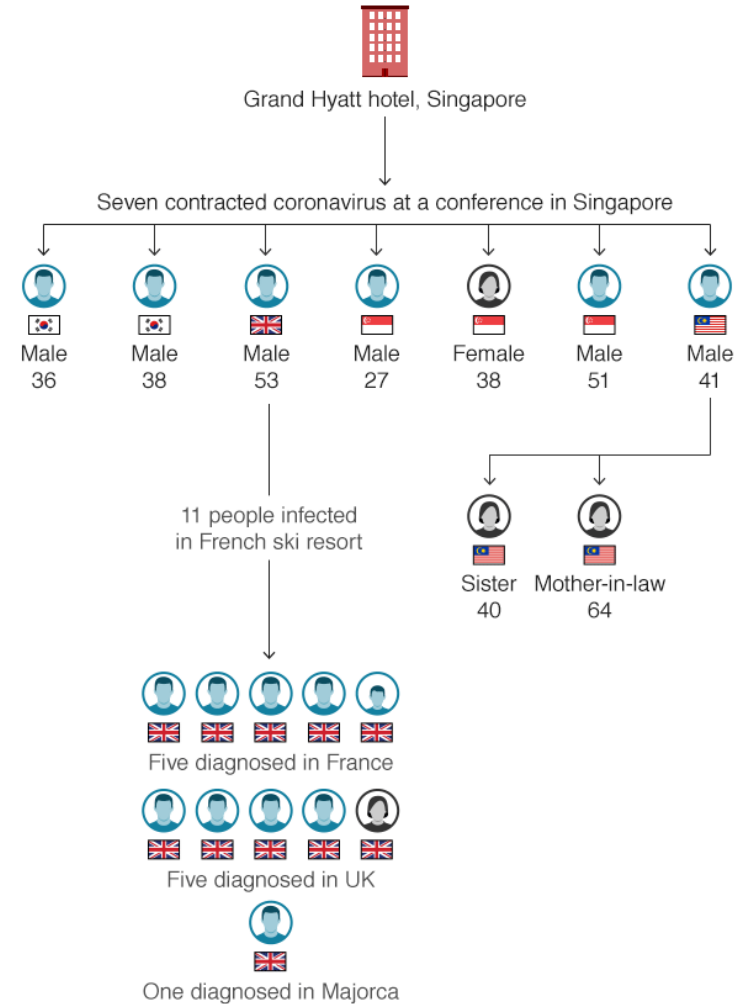


- liječenje u Kini

# ŠIRENJE VIRUSA

- virus se širi s osobe na osobu
- jedna oboljela osoba može zaraziti 1-2 osobe
- prenosi se kapljičnim putem (kašalj, kihanje)
- može preživjeti nekoliko sati na površinama
- prenosi se i indirektno putem kontaminiranih ruku izlučevinama oboljele osobe

## How virus spread from Singapore hotel



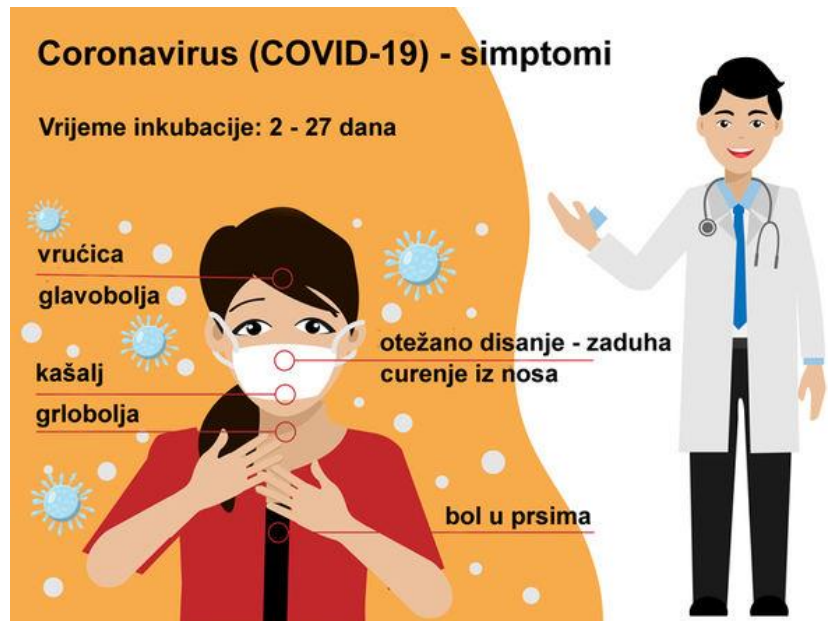
Source: Singapore, Malaysian, South Korean and UK health ministries

BBC

- kako se virus proširio iz hotela u Singapuru

# SIMPTOMI VIRUSA

- groznica
- kašalj
- kratak dah
- opća slabost
- glavobolja(ponekad)
- bolovi u mišićima
- grlobolja(ponekad)
- curenje iz nosa(rijetko)



- Simptomi COVID-19

| USPOREDBA SIMPTOMA |          |         |             |  |
|--------------------|----------|---------|-------------|--|
| SIMPTOMI           | PREHLADA | GRIPA   | COVID-19    |  |
| GROZNICA           | rijetko  | često   | da          |  |
| KAŠALJ             | rijetko  | da      | suhi kašalj |  |
| KRATAK DAH         | rijetko  | da      | da          |  |
| OPĆA SLABOST       | srednje  | da      | da          |  |
| GLAVOBOLJA         | rijetko  | da      | ponekad     |  |
| BOLOVI U MIŠIĆIMA  | blagi    | česti   | da          |  |
| KIHANJE            | često    | ponekad | ne          |  |
| GRLOBOLJA          | često    | ponekad | ponekad     |  |
| CURENJE IZ NOSA    | srednje  | ponekad | rijetko     |  |

- Usporedba simptoma prehlade, gripe i COVID-19

# MJERE OPREZA ZA ZAŠTITU OD VIRUSA

- nošenje maske preko usta u slučaju zaraze
- izbjegavanje bliskog kontakta s osobama koje pate od akutnih respiratornih infekcija
- izbjegavanje bliskog kontakta s domaćim i divljim životinjama
- često pranje ruku
- stavljanje maramice prilikom kihanja i kašljanja
- termička obrada mesa i jaja

## COVID-19

Bolest uzrokovana virusom SARS-CoV-2  
Disease caused by SARS-CoV-2 Virus

**Zaštita:**

- Redovito perite ruke sapunom i vodom ILI koristite dezinficijens na bazi alkohola
- Kada kašljete i kišete prekrijte usta i nos laktom ili papirnatom maramicom koju poslije odbacite u koš za otpad te operite ruke
- Izbjegavajte dodirivanje lica, usta i oči
- Izbjegavajte bliski kontakt s osobama koje imaju povišenu tjelesnu temperaturu, kašalj i/ili kratak dah
- Izbjegavajte rukovanje i održavajte razmak od barem 1m kod razgovora
- Provjetravajte prostorije i boravite što više na otvorenom
- Izbjegavajte veće grupe ljudi i javna okupljanja



**Protection:**

- Wash your hands regularly with soap and water OR use an alcohol-based disinfectant
- When coughing and sneezing, cover your mouth and nose with your elbow or tissue paper that you later discard into the trash can and wash your hands
- Avoid touching your face, mouth and eyes
- Avoid close contact with sick people who have fever, coughing and / or shortness of breath
- Avoid handling and close conversation - maintain a distance of at least 1m
- Keep the rooms ventilated and try to spend as much time as possible out in the open
- Avoid larger group of people and public gatherings



HRVATSKI ZAVOD  
ZA JAVNO ZDRAVSTVO



Ministarstvo  
Zdravstva

- zaštita od COVID-19

# ZEMLJE S NAJVEĆIM BROJEM SLUČAJEVA COVID-19 (7.4.2020)

| Zemlja                     | Broj oboljelih | Broj umrlih |
|----------------------------|----------------|-------------|
| Sjedinjene Američke Države | 399.929        | 12.911      |
| Španjolska                 | 141.942        | 14.045      |
| Italija                    | 135.586        | 17.127      |
| Francuska                  | 110.070        | 10.349      |
| Njemačka                   | 107.663        | 2.016       |

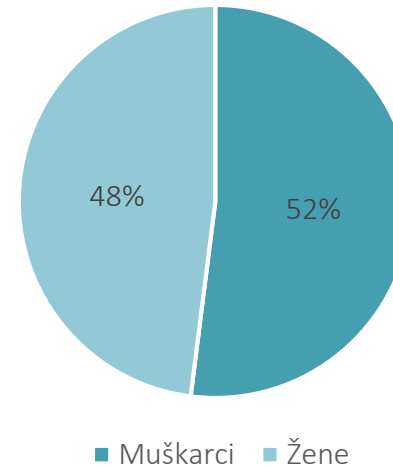
# NAJČEŠĆE OBOLJELI OD VIRUSA

- najčešće oboljeli u Hrvatskoj su ljudi starije životne dobi
- u opasnosti su kronični bolesnici
- nitko nije imun na virus
- dijete trudnice ne može naslijediti virus
- ljudi koje se vrate sa zaraženih područja, moraju ostati u izolaciji 14 dana



- najmlađa zaražena osoba u Hrvatskoj je dvomjesečna beba

Oboljeli u Hrvatskoj



# #ostanidoma

