Koronavirus (COVID – 19) – imunološki sustav u obrani organizma

1. Vaš je zadatak da pozorno pogledate dva edukativna video isječka na temu korona virusa i odgovorite na postavljena pitanja.

**Video 1.** **:** <https://youtu.be/BtN-goy9VOY>

**Video 2. :** <https://youtu.be/Xj1nUFFVK1E>



 **Slika 1. COVID-19**

**a)** Kako je korona virus dobio ime ?

**b)** Koje stanice napada virus ? Navedi ime proteina na staničnoj membrani koji je prikazan u video isječku i služi kao dodirna točka za ulazak virusne čestice u stanicu.

**c)** Objasni na koji se način naš imunološki sustav nastoji obraniti od COVID- 19 ? Pretpostavi koja je uloga neutrofila pri infekciji organizma virusom ? Što su stanice ubojice (spomenute u video isječku). Navedi 3 faze napada COVID -19 na organizam (video isječak).

**2.** Slika prikazuje odnos COVID-19 - zdravstveni sustav. Objasni uz pomoć prikazane slike, zašto daljnje eksponencijalno širenje virusa COVID-19 predstavlja problem za Republiku Hrvatsku ? Usporedi navedenu krivulju sa krivuljama **ekosponencijalne** i **logističke rasti.**



**Slika 2.** Širenje COVID -19

**Objašnjenje** :

3. Navedi i objasni barem 2 razloga zašto pandemija COVID – 19 predstavlja veću opasnost od pandemije gripe.

4. Koja su 4 univerzalna pravila za zaštitu od COVID -19 koja predlažu epidemiološke službe gotovo svih država u kojima vlada pandemija ?

5. Imaju li hrvatski mediji u trenucima krize (pandemija) pozitivan ili negativan utjecaj ? Izrazi svoje mišljenje.

 Pojmovi

* **Pandemija** - označava širenje infekcijske bolesti u širokim zemljopisnim regijama, kontinentalnih ili globalnih razmjera.
* **Neutrofili** – stanice koje štite organizam od bakterijske ili gljivične infekcije kao i drugih sitnih izazivača upalnih procesa. One uglavnom predstavljaju prvi odgovor organizma na infekciju, a svojom aktivnošću i odumiranjem u velikom broju formiraju gnoj.
* **Epidemiologija** je znanost koja proučava širenje i čimbenike bolesti u ljudskom stanovništvu.
* **Imunologija** je grana biomedicinskih znanosti koja proučava cjelokupnu otpornost organizma na djelovanje stranih tvari.