A picture containing logo

Description automatically generated

Vilniaus Universitetas

Matematikos ir informatikos fakultetas

Programų sistemų katedra

Programų sistemų studijų programa

**Bioinformatikos II-ojo laboratorinio darbo ataskaita**

Parengė: Laura Tumaitė

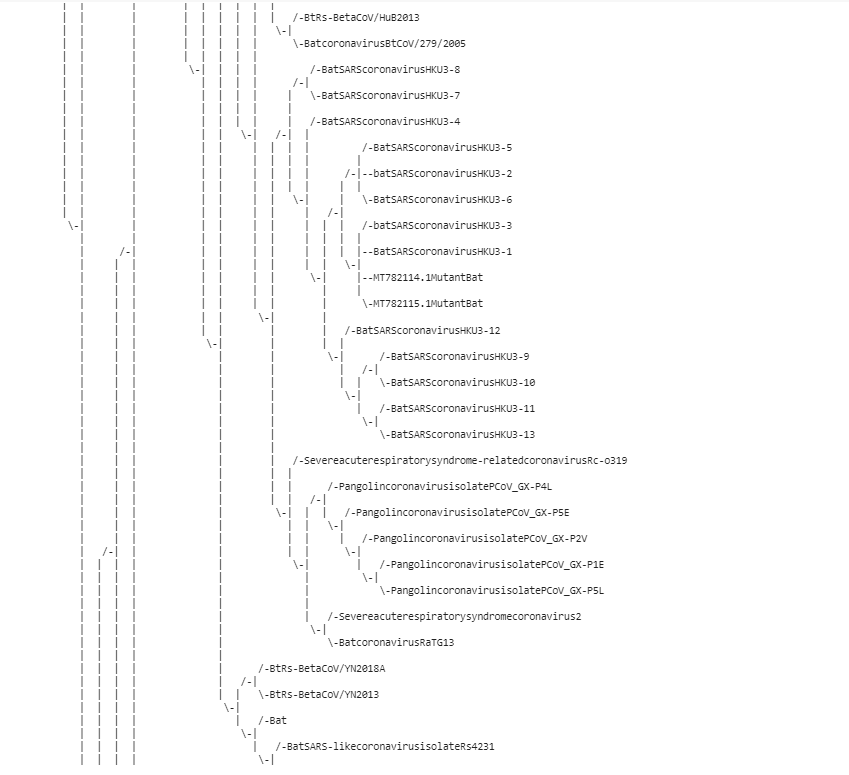
Darbo vadovas: Gediminas Alzbutas, Partn. Prof., Dr.

Vilnius

2022

1. Atsakymai į klausimus

* How did the Covid-19 evolve, what path through hosts was taken?
  + Galime matyti, kad Covid-19 yra artimas šiksnosparnių ir pangolin koronovirusams. Situacija tokia pati tirk pridėjus, tiek ne kupranugario viruso šaknies. Negalima iš šių medžių pasakyti, kad Covid-19 yra giminingas camel virusui.



* Would it be different interpretation if out-group is not used?
  + Taip, matytųsi skirtingai giminystės ryšiai.
* What about Urbani SARS origin?
  + Galime matyti, kad Urbani SARS yra labiau giminingas SARS viruso variantams, negu šikšnosparnio ir kupranugario virusams. Ryškaus ryšio tarp Urbani SARS ir Palm Civet su Batcoranovirus nėra.

Diagram

Description automatically generated

* Is the Palm Civet origin evident?
  + Medžiuose galime pamatyti, kad jis yra giminingas šikšnosparnio virusui
* Why we exclude taxid 2697049?
  + Jeigu jį įtrauksime, mūsų visi paieškos rezultatai bus įvairūs COVID-19 viruso variantai