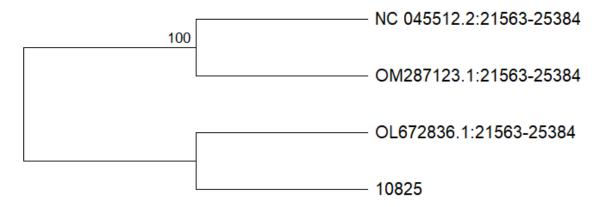
1) я взяла последовательности S белка штаммов SARS-CoV_2 Wuhan-Hu-1 (Китай) NC_045512.2:21563-25384 Alpha (Великобритания) OL672836.1:21563-25384 Delta (Индия) OM287123.1:21563-25384 + последовательность с семинара 10825



Выоды:

- Индийский и китайский варианты тесно связаны
- Великобританский вариант более отдален
- 2) Взяла гены рецепторов к р53 (ТР53) вот этих организмов:

Человек (Homo sapiens)

Корова (Bos taurus)

Курица (Gallus gallus)

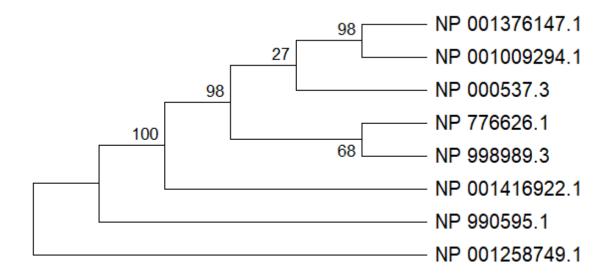
Свинья (Sus scrofa)

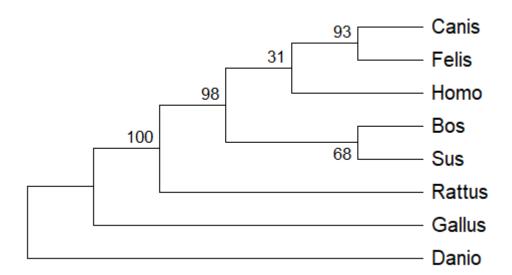
Собака (Canis lupus familiaris)

Данио рерио (Danio rerio)

Paт (Rattus norvegicus)

Кошка (Felis catus)





Выводы:

- 1) Млекопитающие (человек, кошка, собака, корова, свинья) образуют отчетливую группу
- 2) Близость собаки и кошки к человеку: Собака и кошка более близки к человеку (однако, это слабо подтверждено).
- 3) Корова и свинья отделились: Корова и свинья также близки между собой, но дальше от человека.
- 4) Крыса и дальше, курица и данио самые дальние
- 5) Все результаты логичные, крыса отделилась от млекопитающих раньше всех, еще дальше курица, и еще дальше рыбки