

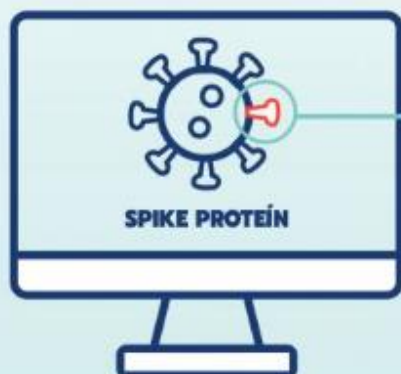
AKO FUNGUJE m-RNA VAKCÍNA

ľudskou rečou

1

VÝROBA mRNA

mRNA sa vyrobí podľa predlohy získanej sekvenovaním koronavírusu.



2

SEKVENCIA mRNA

mRNA je "návod" ako vyrobiť charakteristický výbežok koronavírusu, tzv. "spike" proteín.



3

TUKOVÝ OBAL

Tento návod je obalený v mikroskopických tukových kvapôčkach, aby sa jednoducho dostal do buniek.

mRNA
VAKCÍNA



4

ĽUDSKÁ BUNKA

Si prečíta návod a začne vyrábať kópie povrchových "spike" bielkovín.

mRNA



JADRO
BUNKY

PROTILÁTKY



6

Biele krvinky

Tento tréning si naše telo zapamätá a neskôr si dokáže poradiť aj so skutočným koronavírusom.

5

ANTIGÉNY

Imunitný systém sa na nich "vytrénuje" a naučí sa bojovať proti koronavírusu.



MINISTERSTVO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY