

THE
NOBEL
PRIZE

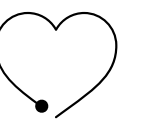
MEDICINPRISET 2023

•

Upptäckter som la grunden till
mRNA-vaccin

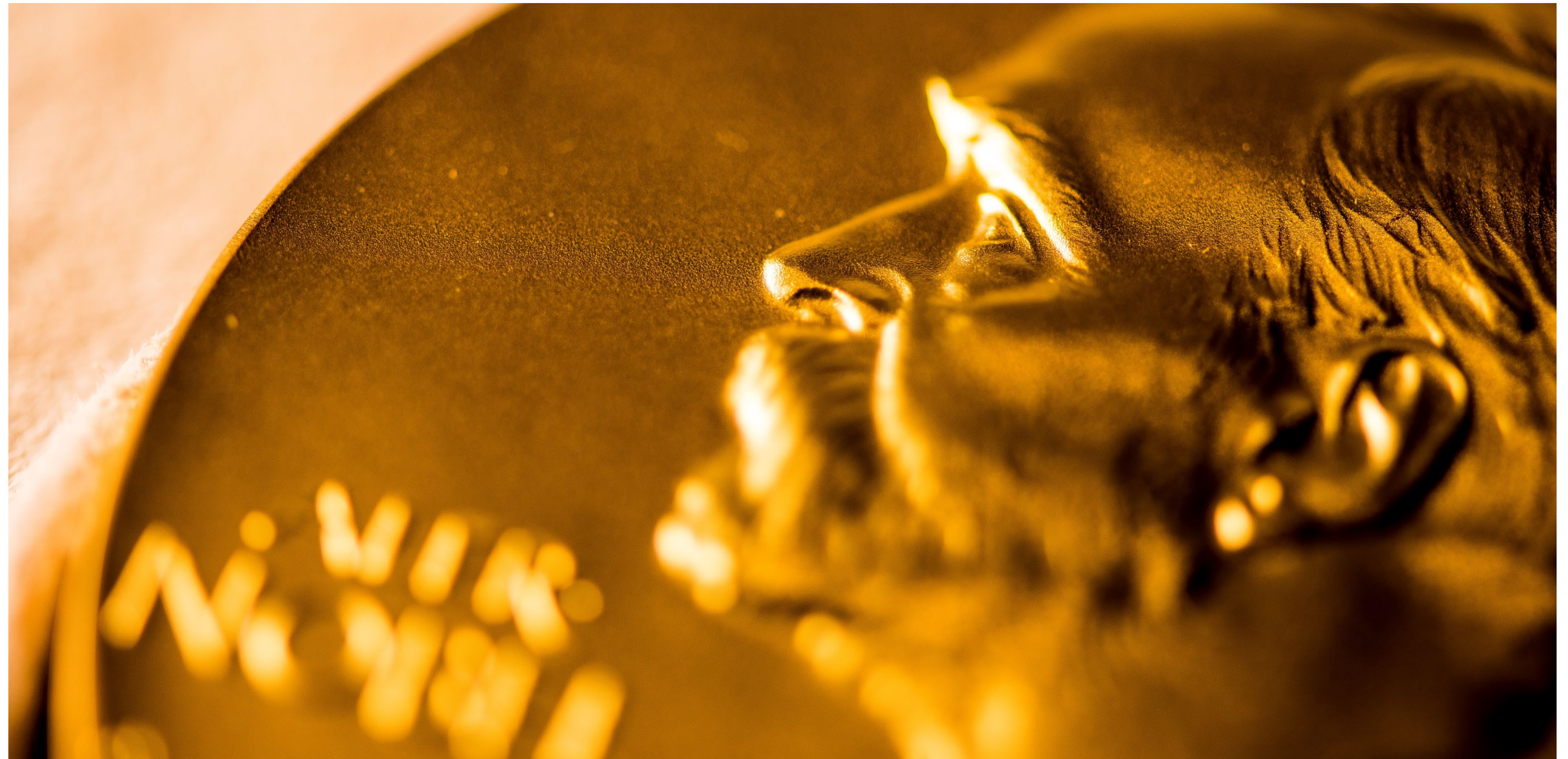


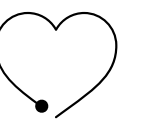
Nobelprislektionen



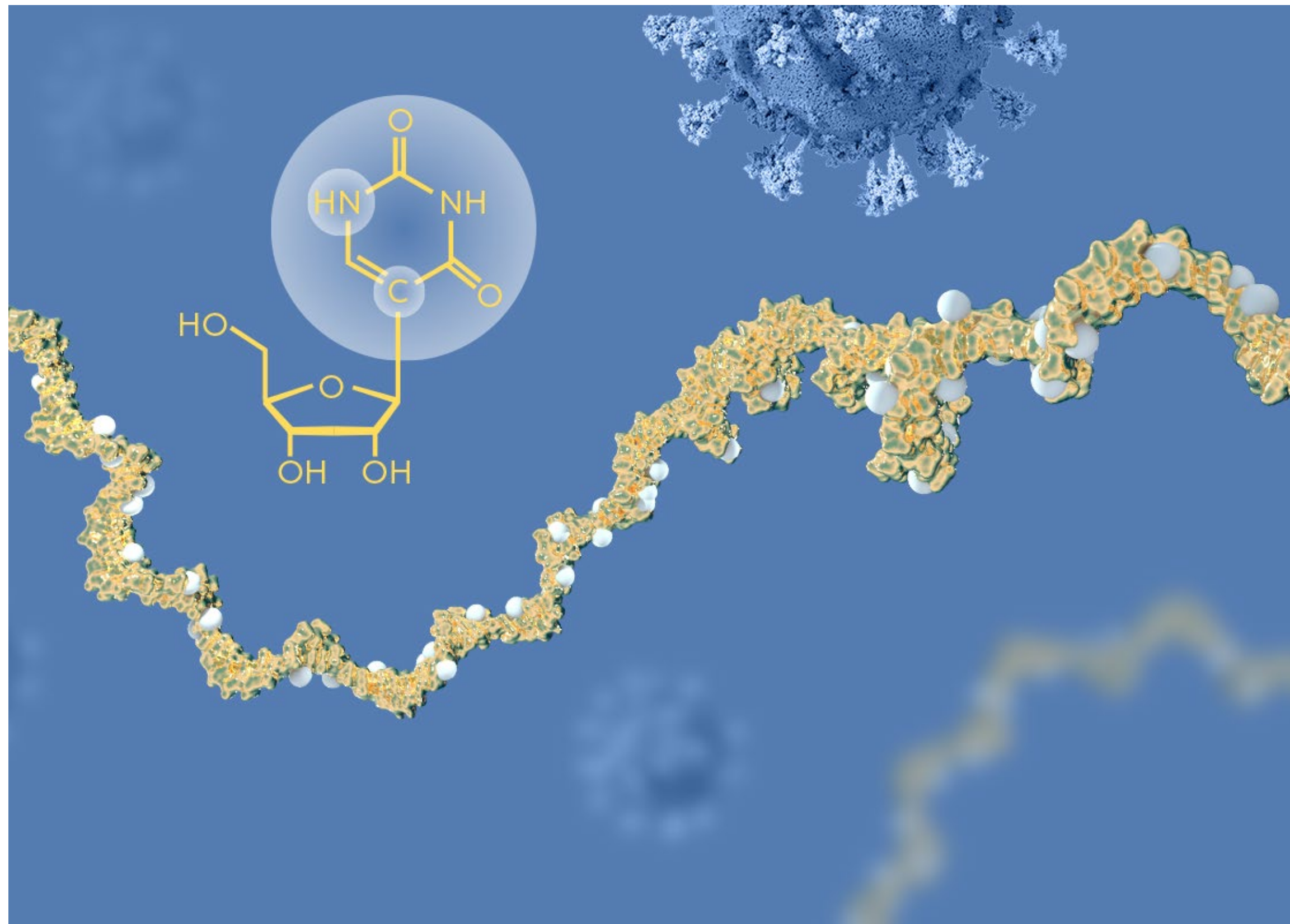
Nobelpriset i fysiologi eller medicin

“den som har gjort
den viktigaste
upptäckten i
fysiologins eller
medicinens område”

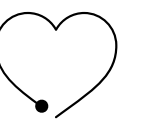




Medicinpriset 2023



Medicinpriset 2023 belönar upptäckter som blev avgörande i kampen mot covid-19-pandemin. Tack vare pristagarnas forskning kunde effektiva vacciner mot covid-19, som är en luftburen virusinfektion, tas fram.



2023 års medicinpristagare

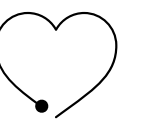
“För deras upptäckter rörande nukleosidbas-modifieringar som möjliggjorde utveckling av effektiva mRNA-vacciner mot covid-19”



Katalin Karikó
Född: 1955, Ungern

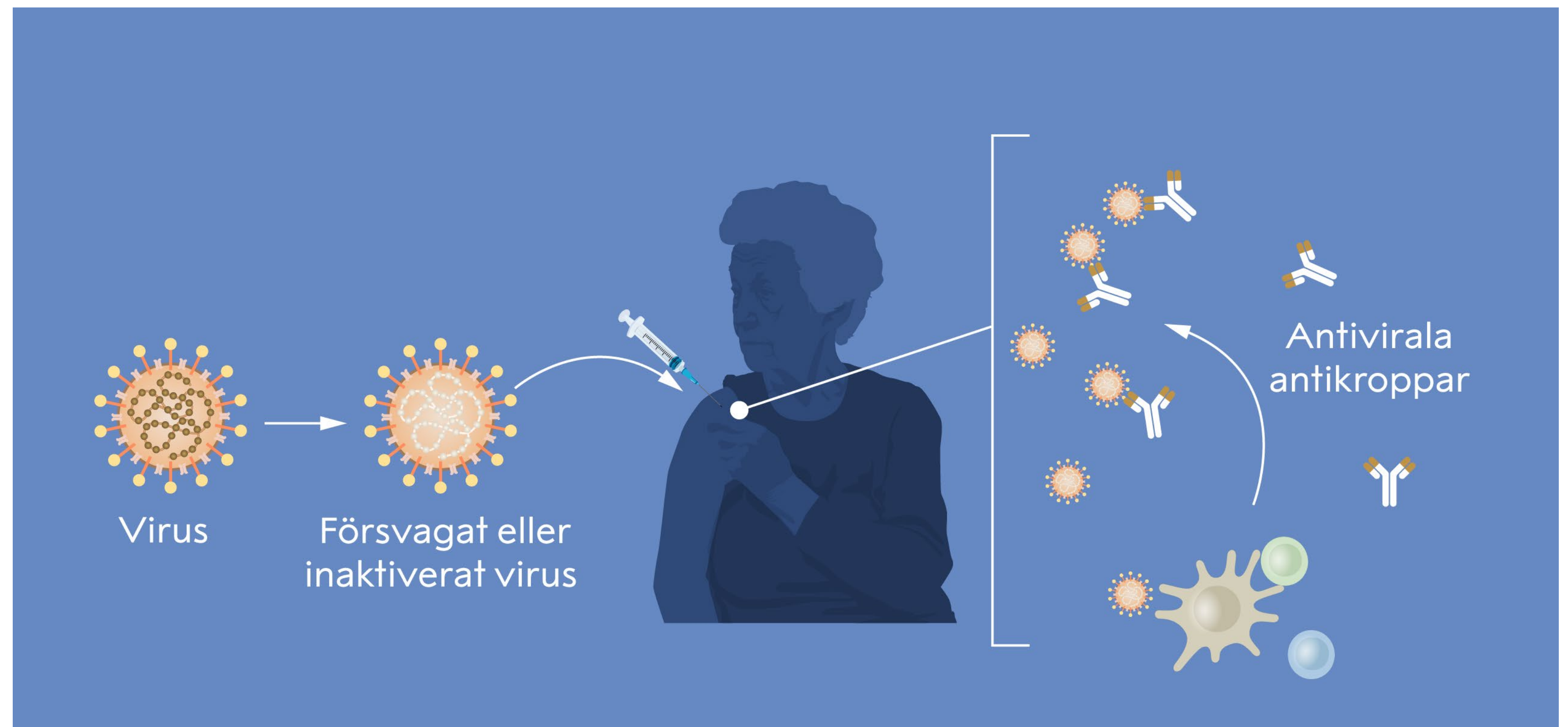


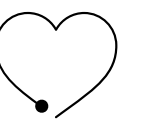
Drew Weissman
Född: 1959, USA



Traditionella vacciner

Traditionella vacciner utgörs ofta av försvagade eller inaktiverade virus.

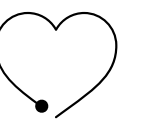




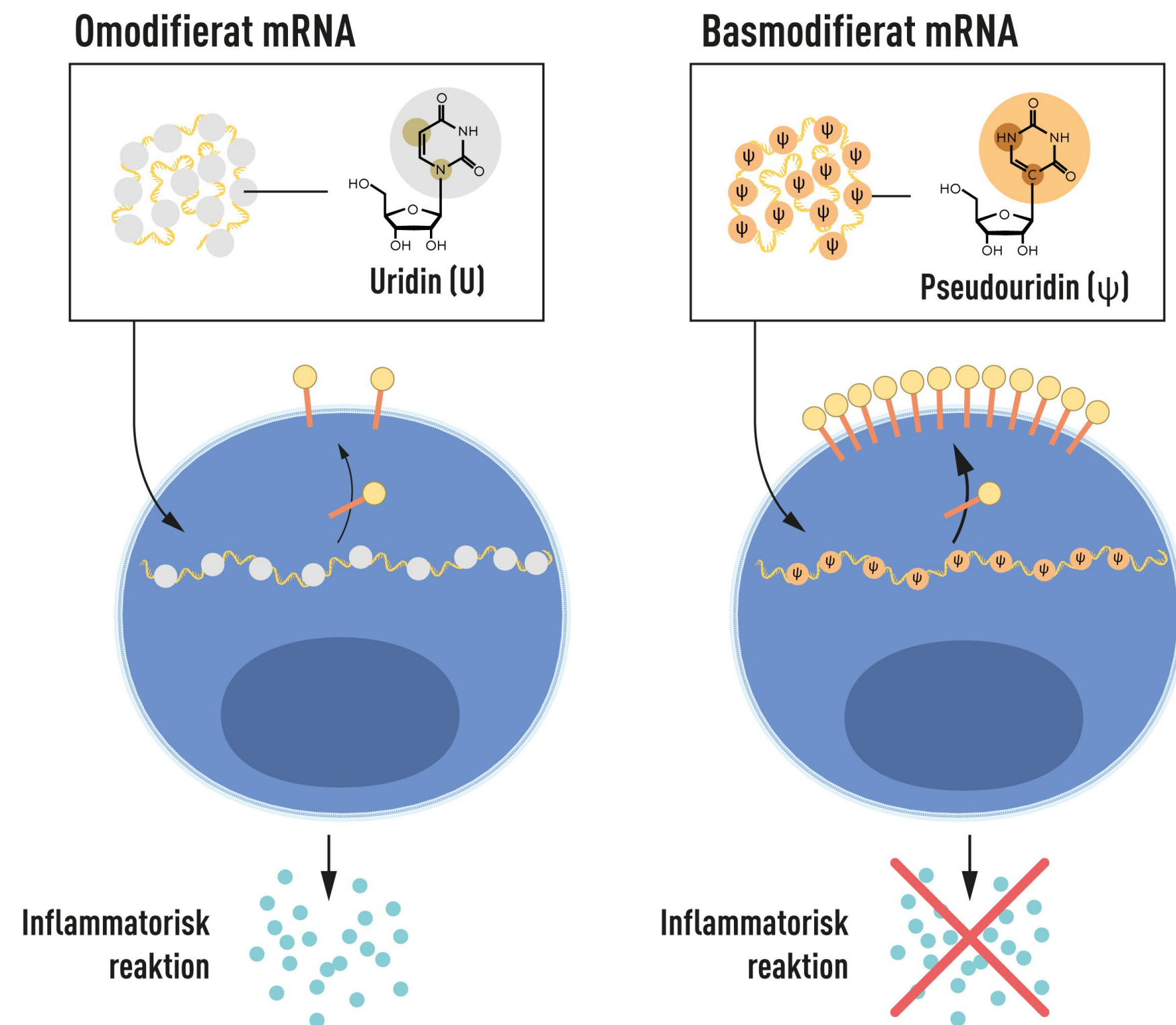
Nya frågor – och nya möjligheter

Det var en stor fördel att kemisten Katalin Karikó och immunologen Drew Weissman kom från olika forskningsfält.

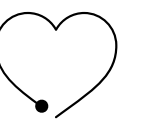




Genombrottet



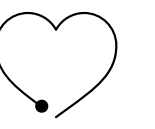
Genom att modifiera mRNA minskar den inflammatoriska reaktionen och proteinproduktionen ökar.



Coronapandemin bryter ut

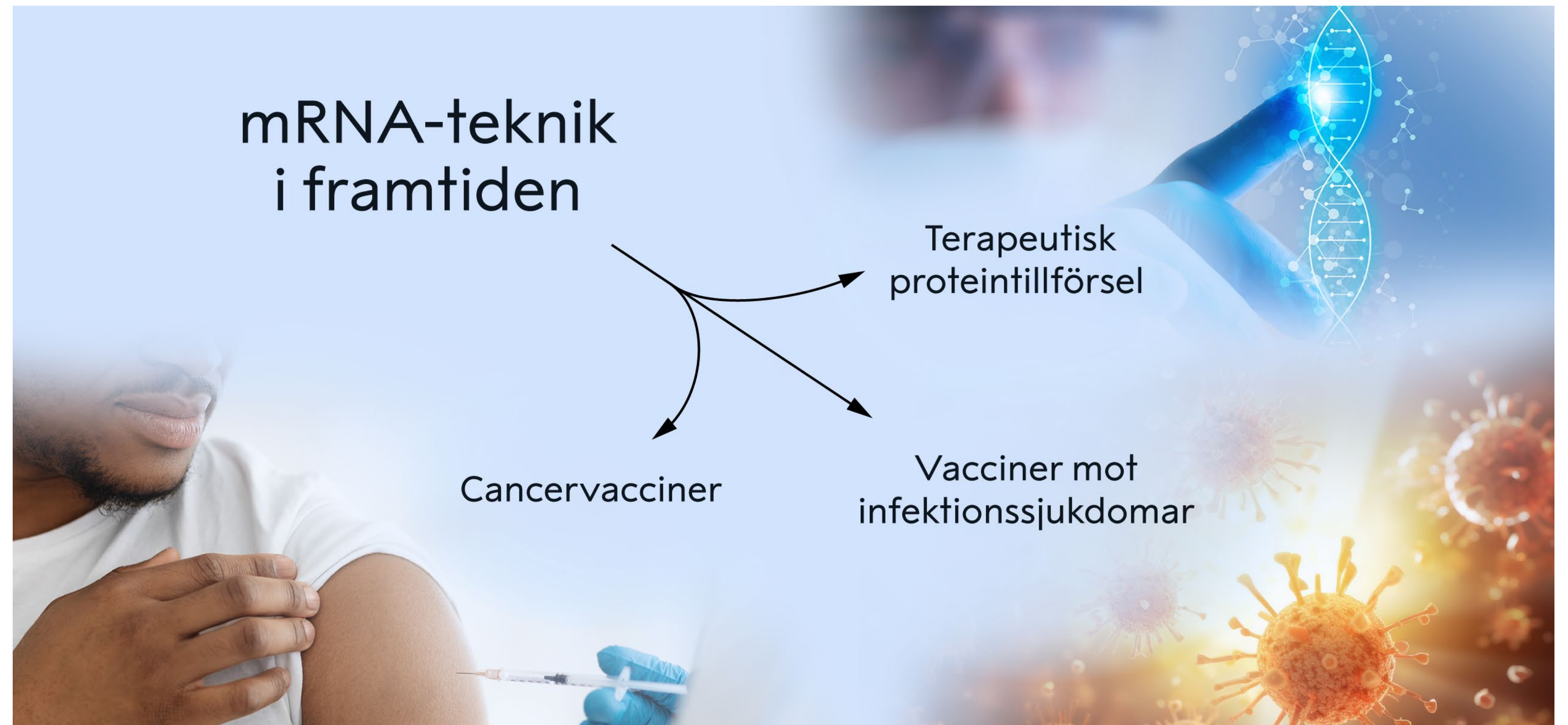
mRNA-tekniken kommer till användning när coronapandemin bryter ut i början av 2020.

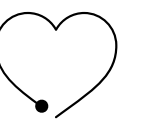




Till mänsklighetens största nytta

Vaccinerna har räddat miljontals människoliv.





“As important as the vaccine is,
if you don’t take it, it doesn’t
work!”

Drew Weissman, 2023 års medicinpristagare

THE
NOBEL
PRIZE

TILL MÄNSKLIGHETENS STÖRSTA NYTTA

Nobelprislektionen