

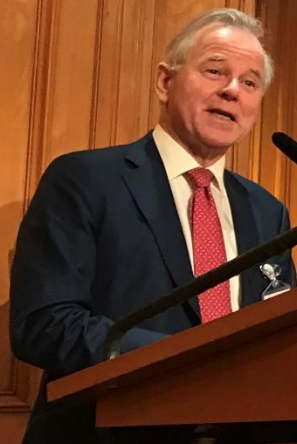


**Karolinska  
Institutet**

# Life Science studiedag

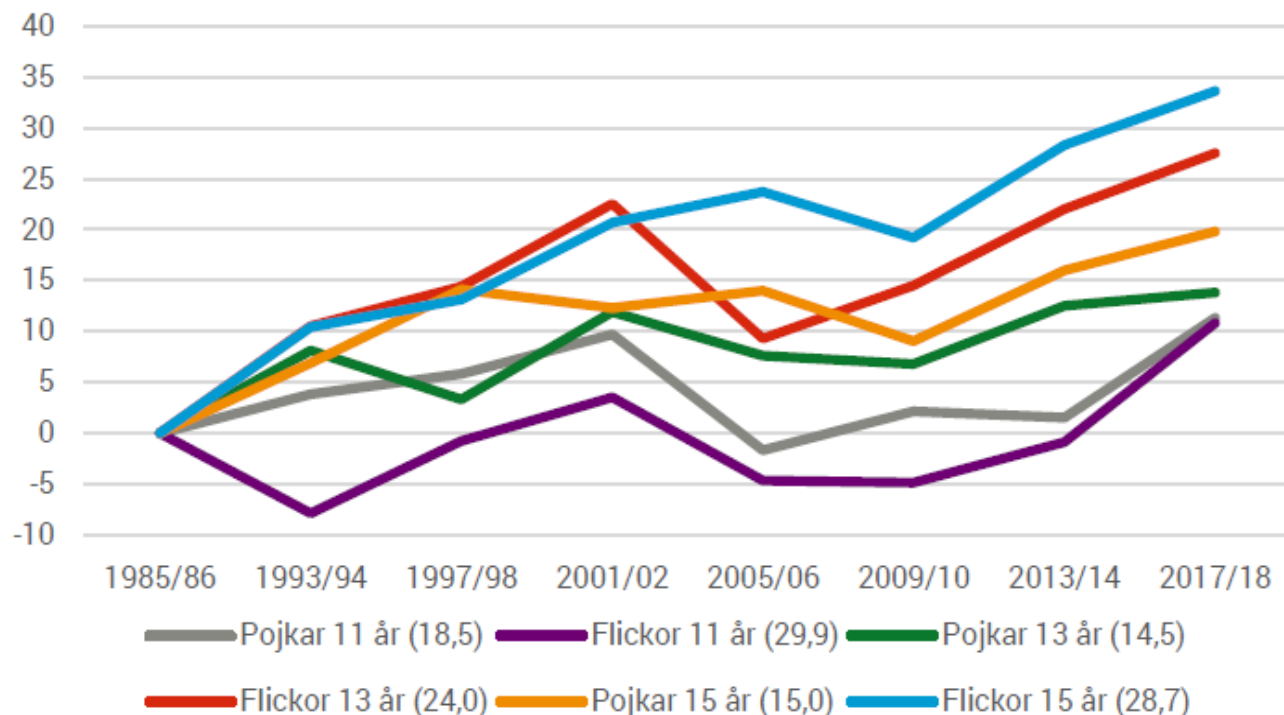
Ole Petter Ottersen, rektor för Karolinska Institutet

# FN:s globala mål för hållbar utveckling Agenda 2030



### Diagram 3.5. Förändring av andel skolbarn som uppger minst två psykiska och somatiska besvär oftare än en gång i veckan under senaste året (indikator 3.4.5(N))

Efter kön och ålder 1985/86–2017/18. Förändring i procentenheter



Källa: Skolbarns hälsovanor, Folkhälsomyndigheten.

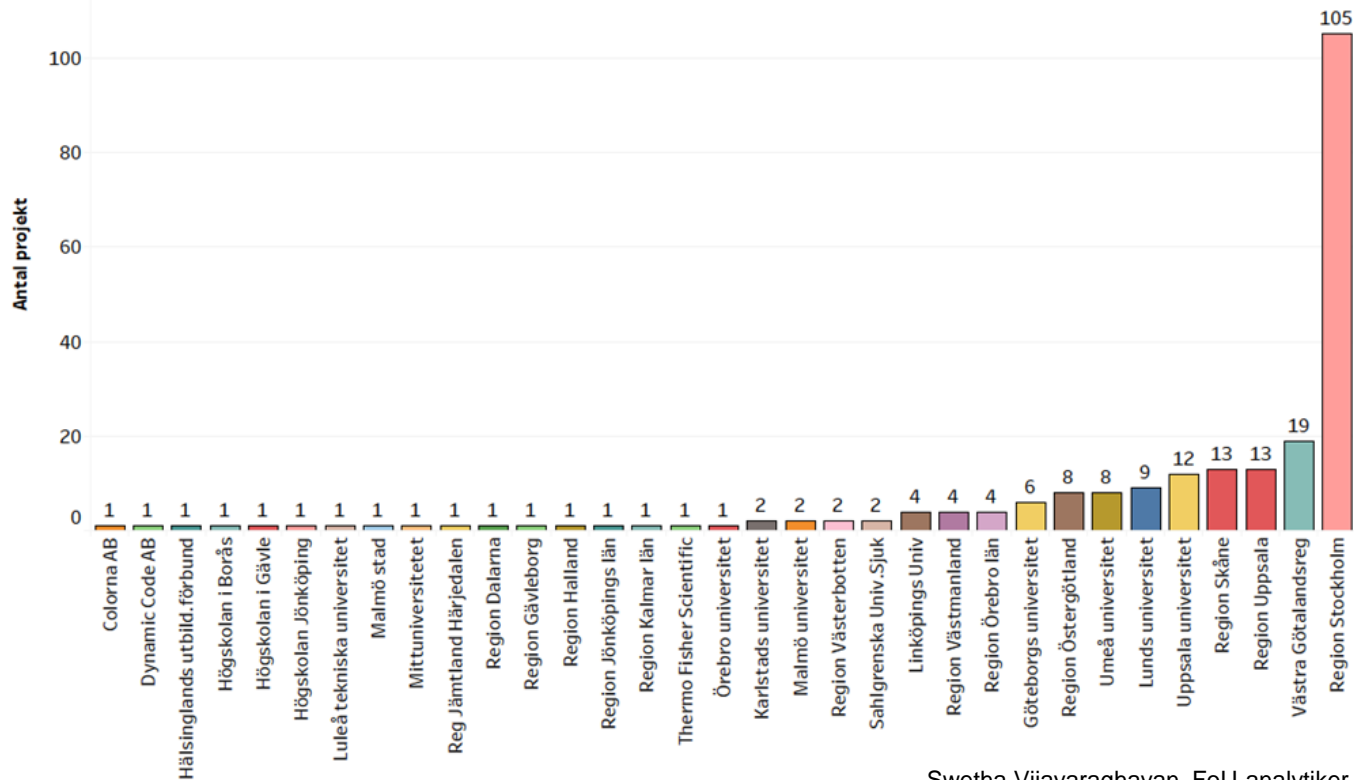
Uppgiften inom parantes är andelen som uppgav besvär 1985/86.



## VÅR VISION

**Vi driver utvecklingen  
av kunskap om livet och  
verkar för en bättre  
hälsa för alla.**

# Antal etikansökningar Covid-19 från hela Sverige (data från Etikprövningsmyndigheten, 22 maj 2020)



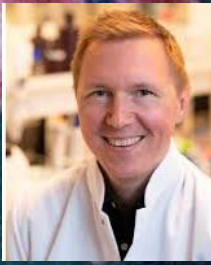
Swetha Vijayaraghavan, FoU-analytiker,  
Karolinska Universitetssjukhuset.

## E-utbildningar för vårdpersonal om covid-19

- Socialstyrelsen gav KI uppdraget
- Korta e-utbildningar för personal inom sjukvården och socialtjänst
- Utbildningarna ger kunskap om principer och utmaningar i att förhindra spridning av covid-19
- Fokus ligger på hygienprinciper och användning av personlig skyddsutrustning
- KI:s studenter och personal som arbetar i vården uppmuntras att genomgå utbildningarna
- Över 140 000 personer har genomgått utbildningarna!



# ”3. uppgiften”



## Resursgrupper under covid-19-pandemin

KI har bildat interna grupper av experter för stöd med:

- Covid-19-expertis
  - Kvalitetssäkring av information avseende covid-19
  - Etikfrågor i samband med covid-19-pandemin
  - Psykisk hälsa under covid-19
  - Folkhälsoforskning kring covid-19
  - Epidemiologi
  - Resursgrupp för äldres hälsa under covid-19
-



# Cancerbehandling: kirurgi, cytostatika, strålning - nu reser sig en fjärde pelare

OCTOBER 2018:



The Nobel Assembly at Karolinska Institutet  
has today decided to award  
the 2018 Nobel Prize in Physiology or Medicine  
jointly to  
James P. Allison and Tasuku Honjo

Genom att förstärka immunsystemets inneboende förmåga att angripa tumörceller har årets Nobelpristagare etablerat en helt ny princip för cancerbehandling

---

**NYHETER**

## Karolinska först ut med CAR-T-cellsterapi

Karolinska universitetssjukhuset blir först i Sverige med CAR-T-cellsterapi i rutinsjukvård. En första patient, ett barn med leukemi, är redan på gång.

**Katrin Trysell**  
[katrin.trysell@lakartidningen.se](mailto:katrin.trysell@lakartidningen.se)

CAR-T-cellsterapi är en helt ny behandlingsprincip vid cancer som innebär att immunceller tas ut och modifieras genetiskt för att bli bättre på att hitta och döda tumörceller, innan de återförs till patienten.

I maj i år rekommenderade NT-rådet vid Sveriges Kommuner och landsting användning av CAR-T-cellsterapin Kymriah (tisagenlecleucel) hos barn och unga med akut lymfatisk B-cellsleukemi, som inte svarar på annan behandling eller drabbas av svåra återfall.

För att en klinik ska få ge behandlingen krävs dock omfattande certifiering från företaget som marknadsför läkemedlet.

# Prioriteringar Livsvetenskap

**Nyttiggörande av  
digitala hälso- och  
vårddata**



**Precisionsmedicin  
– framtidens  
diagnostik,  
behandling och bot**



**Framtidens vård  
och omsorg –  
integrering av  
forskning och  
innovation**



# Samverkansgruppen



The screenshot shows the top navigation bar of the Swedish Government website. On the left is the logo for Regeringskansliet. To the right are links for 'Lyssna', 'English website', 'Lättläst', 'Teckenspråk', 'Other languages', 'Prenumerera via e-post', and 'Kontakt'. Below these are buttons for 'Jobba hos oss', 'Webb-tv', 'Press', 'Sverige i EU', and 'UD:s reseinformation'. A search bar contains the text 'Sök på regeringen.se' and a 'Sök' button. Below the search bar are three highlighted sections: 'Sveriges regering' (Statsråden och departementen), 'Regeringens politik' (Detta görs inom olika områden), and 'Så styrs Sverige' (Om regeringen, Regeringskansliet och EU).

## Life science

Sverige ska vara en ledande life science-nation. För att möta framtidens samhällsutmaningar och behålla en konkurrenskraftig life science-sektor behövs en gemensam målbild – en strategi – och en enighet kring vilka insatser som behövs för att nå framåt.

### Mer om de strategiska samverkansprogrammen

Samverkansprogrammen ska bidra till att möta flera av de samhällsutmaningar vi står inför. Det handlar om nya sätt att resa, bo, göra

# The SciLifeLab Model: A Collaborative Hub for Life Science in Sweden

Research  
community



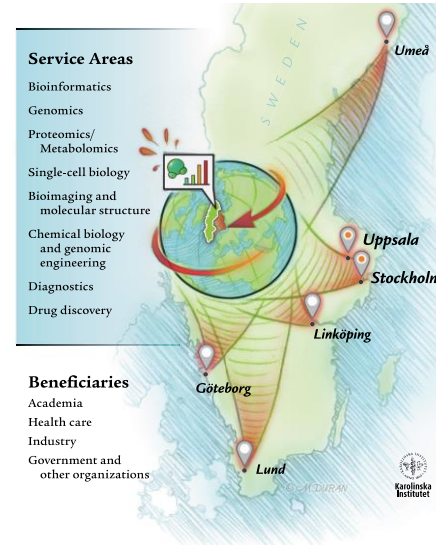
Infrastructure  
services



**SciLifeLab**



Collaboration for societal impact



## Fem angelägna satsningar

- i. Ökade resurser till den fria forskningen,
- ii. Ökade resurser till forskningsinfrastruktur,
- iii. Ökade resurser för att bygga upp en e-infrastruktur för hälsodata,
- iv. Riktade satsningar mot precisionsmedicin,
- v. Riktade satsningar mot implementeringsforskning.



## Långsiktighet i forskningen ger en god beredskap vid nästa pandemi – *universal preparedness for health*

Behov av nya program eller förstärkning av befintliga:

- Identifiering och sekvensering av potentiella zoonotiska virus.
- Insatser för att motverka antimikrobiell resistens (AMR).
- Rehabilitering av Covid-19-patienter.
- Påverkan på folkhälsan av de åtgärder som vidtas för att begränsa smittspridningen – ”collateral damage”.
- Hälsosystems förmåga att hantera större krissituationer/chocker
- Forskning i utvecklingsländer. Utvecklingsländer kommer sannolikt att bli hårt drabbade av nuvarande pandemi och kommande pandemier.

# Filantropi och covid-19 pandemin

## Filantropi är ett effektivt verktyg vid internationella kriser

- Stort engagemang både internationellt och i Sverige
  - en stark önskan från civilsamhället om att bidra
- Minst \$10,3 miljarder donerat i maj 2020, antagligen betydligt högre (källa Candid)
- Snabb respons – betydligt snabbare än statliga medel vilket möjliggjort att forskningsprojekt kunnat startas tidigt under pandemin.



# Karolinska Institutets erfarenheter av covid-19

- Mycket snabb omställning av KI:s forskning
- Många nya donatorer samt stort stöd från etablerade givare – merparten svenska givare, både privatpersoner och företag
- +100 miljoner kronor i juni 2020
- Mycket korta ledtider – snabba beslut och snabba inbetalningar
- Donationer har varit relativt obundna - gåvor har getts till forskning om covid-19, inte till enskilda projekt, vilket har gjort det möjligt att finansiera projekten med den högsta vetenskapliga nivån.
- I maj fanns +120 projekt redo att starta om finansiering funnits

**Filantropi kan inte, och ska inte, ersätta statliga forskningsmedel men har visat sig vara en effektiv ”första respons” för forskningen i pandemins spår. Privata gåvor fyller i mellanrummen mellan statliga satsningar och möjliggör både snabbare omställningar och långsiktighet för forskningen.**

**Vad kan riksdag och regering göra för att underlätta för svensk filantropi framöver?**



Tack för er uppmärksamhet



Karolinska  
Institutet