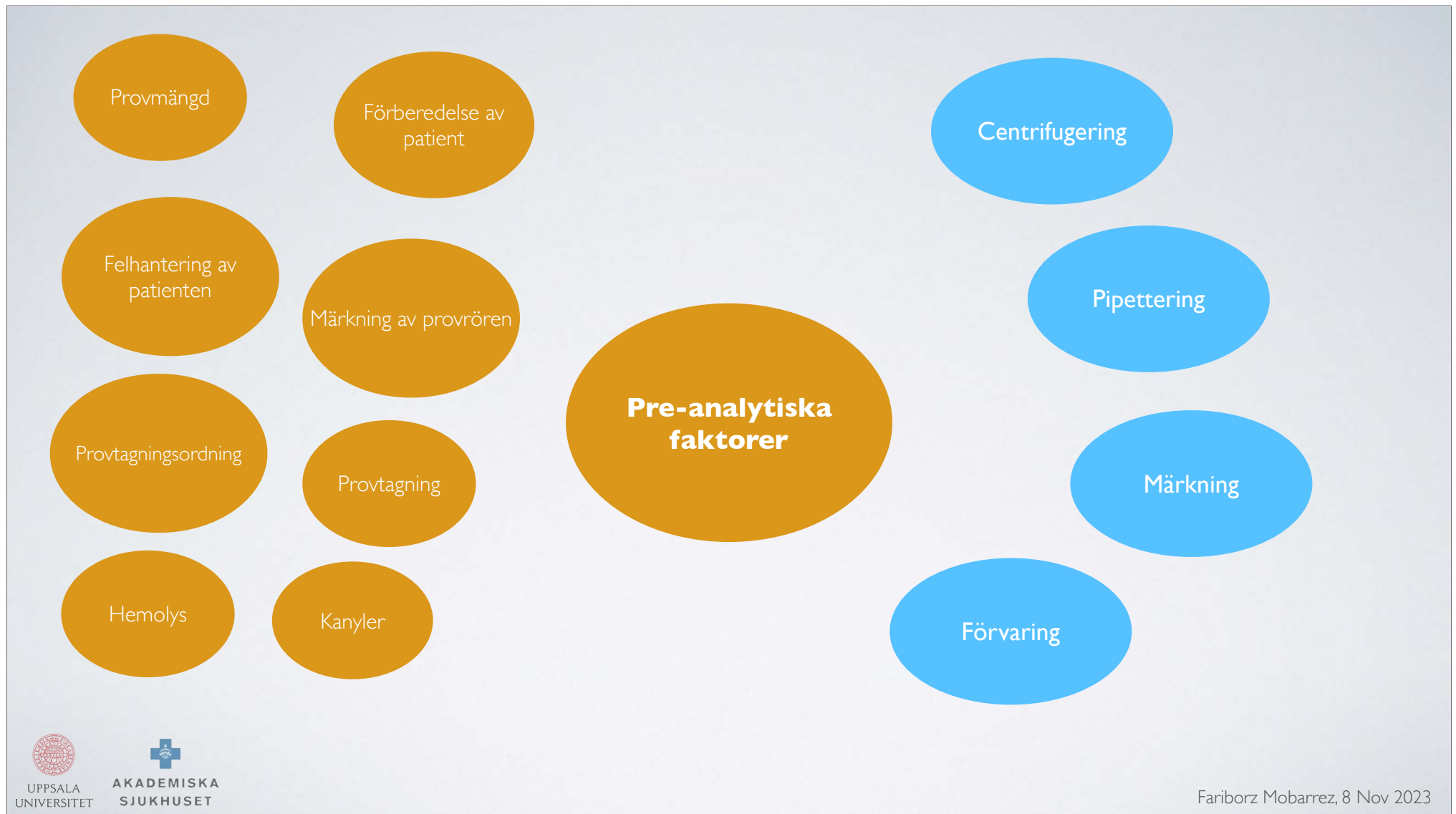






Mitt bästa tips: **Jobba så standardiserad så möjligt!**



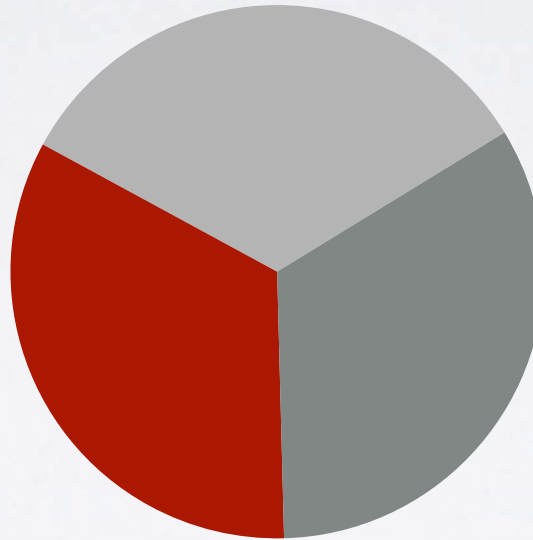
Research Group
25 %

Funding
20 %

Other
5 %

Methods
50 %







Bristfälligt prov

Bästa instrument och metoder

Oändliga resurser

Bristfälligt resultat



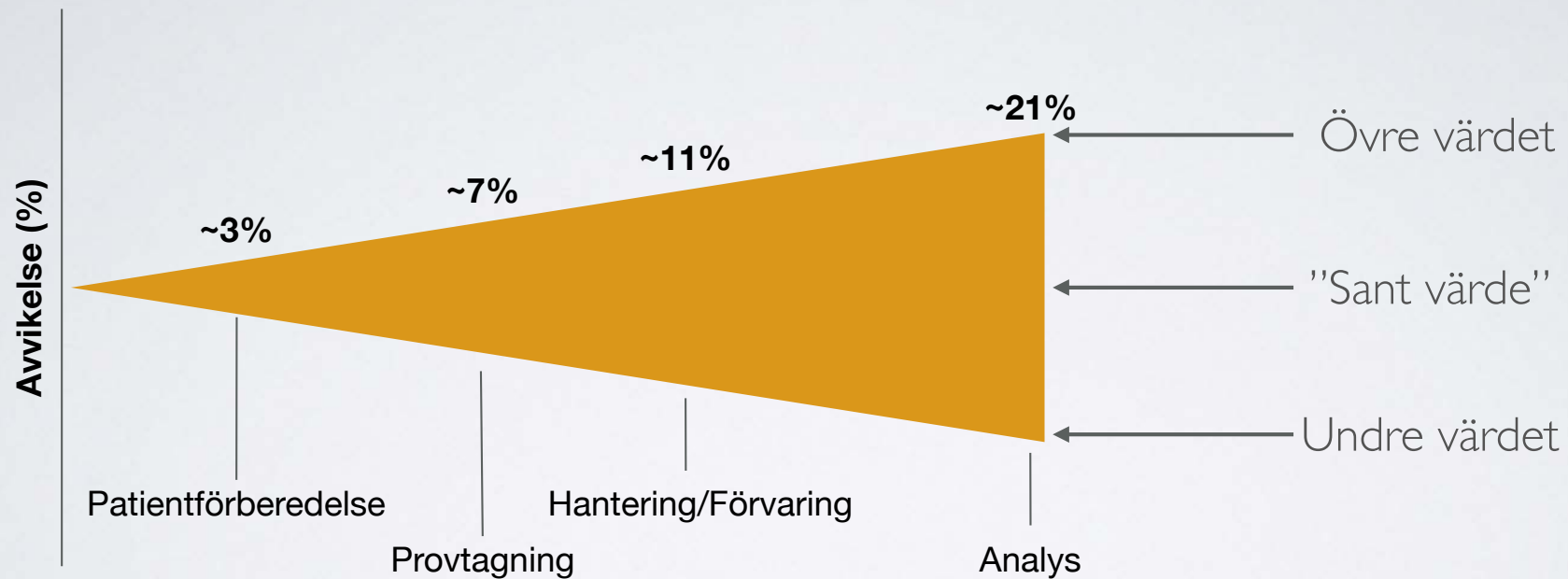
UPPSALA
UNIVERSITET

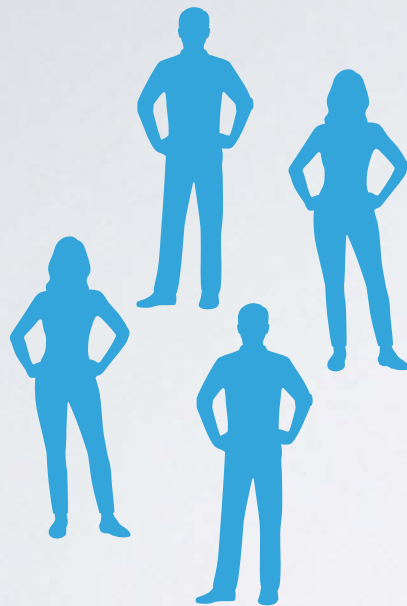


AKADEMISKA
SJUKHUSET

Fariborz Mobarrez, 8 Nov 2023

REPRODUCERBARHET I PROVTAGNING

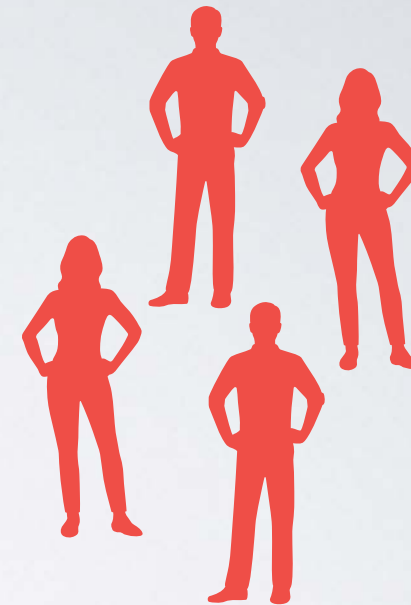




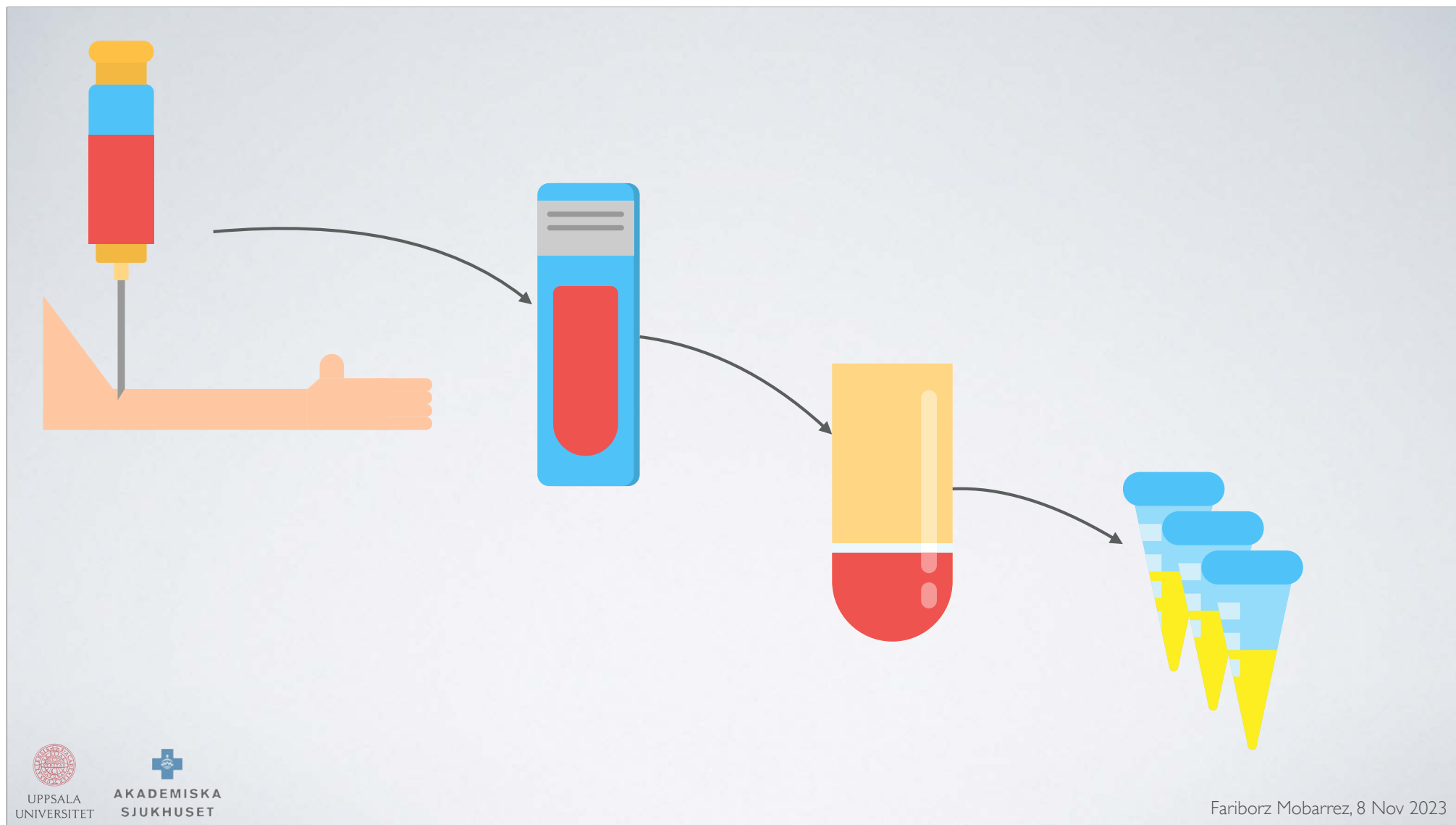
Före Behandling

Förväntad effekt ca 20%

Variation inom proverna är 20%...



Efter Behandling

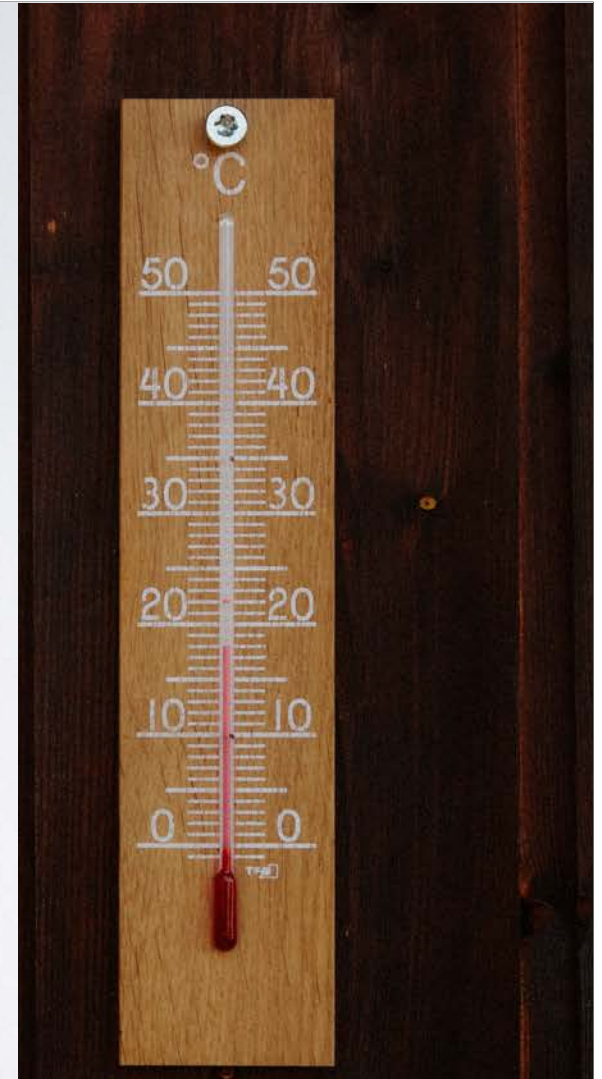


CENTRIFUGERING

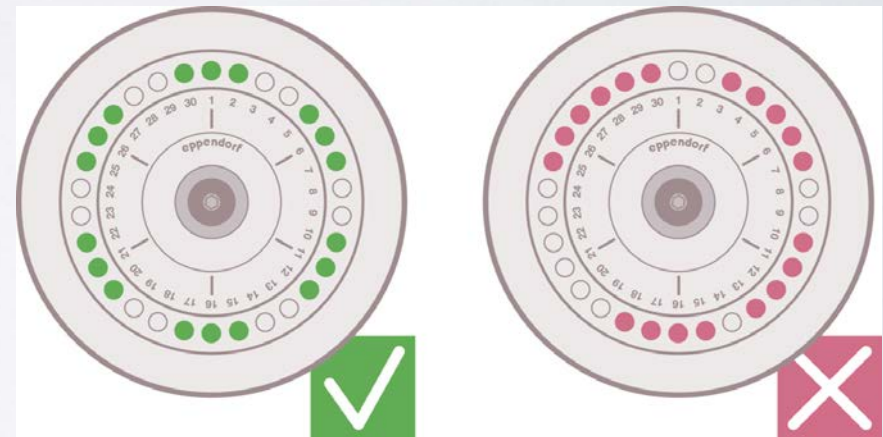
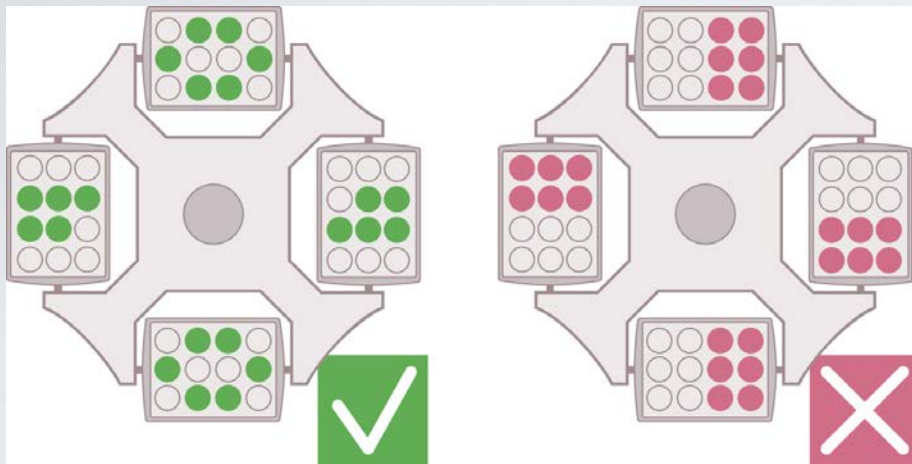


CENTRIFUGERING - TEMP

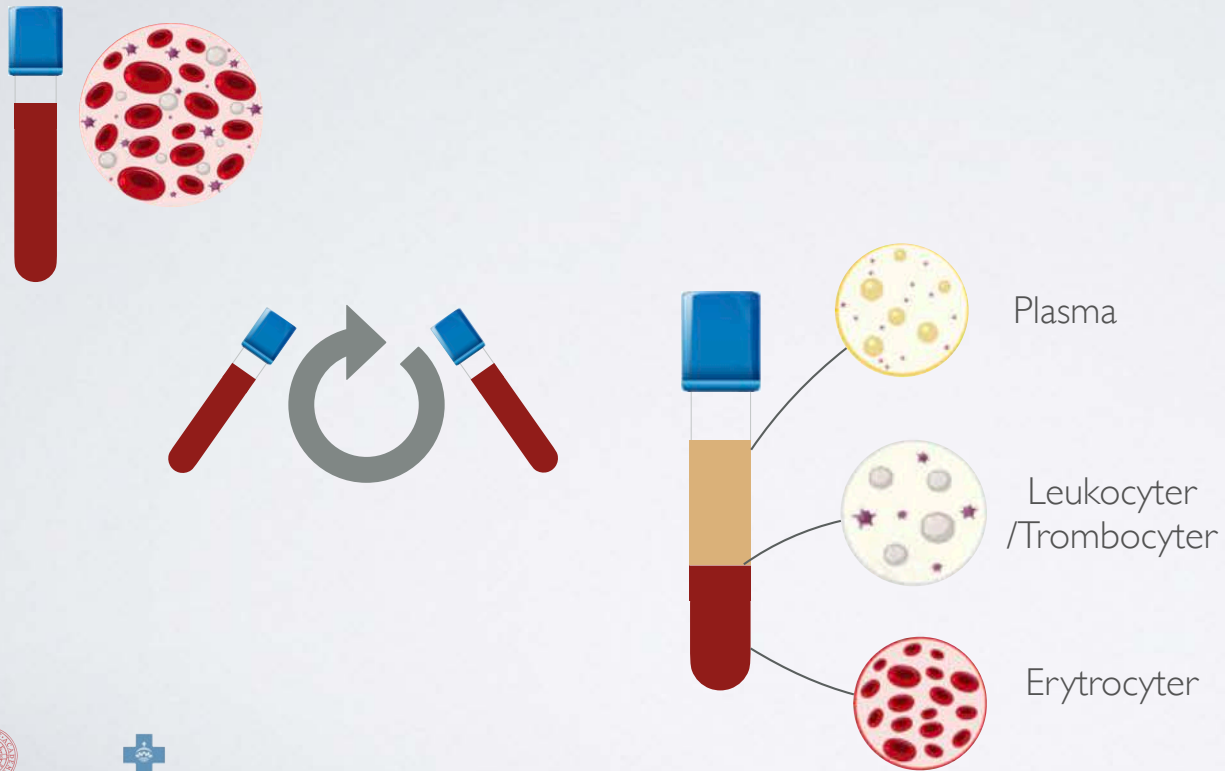
- Rums temperatur?
- Kyla?
- Värme?



LADDNING AV CENTRIFUG



CENTRIFUGERING



CENTRIFUGERING



RPM?

Varv per minut



G-tal?

Relative centrifugal force (RCF)

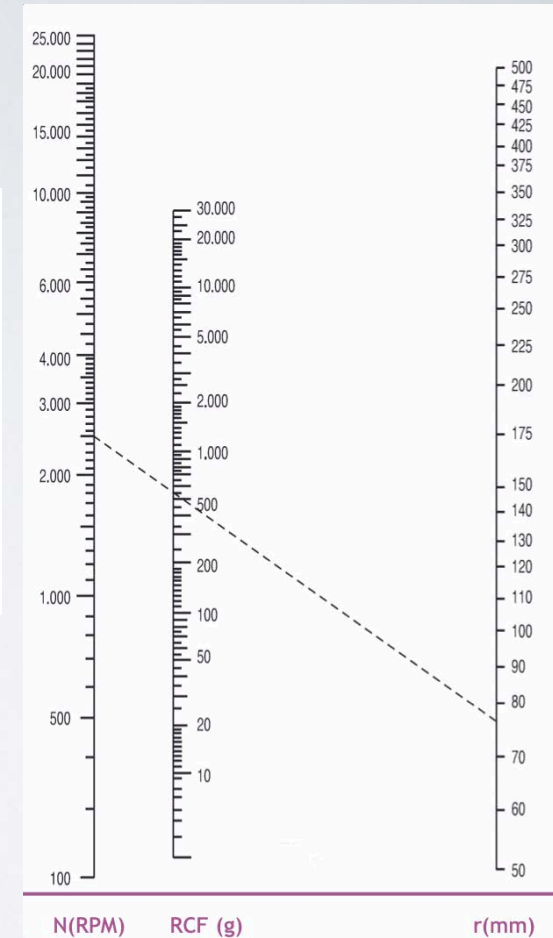
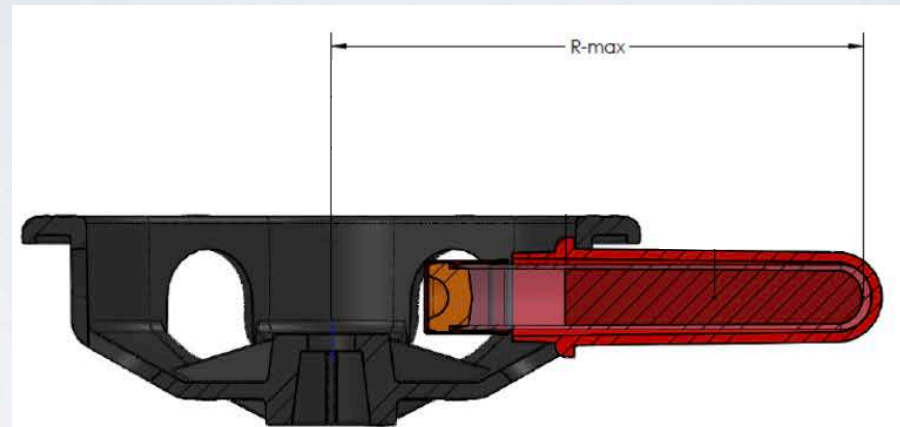
CENTRIFUGERING

Radie, R-max (mm)*

RPM (Rounds Per Minute, varvtal)

RCF (Relative Centrifugal Force, G-talet)

<https://labteamet.com/rcf-rpm-kalkylator/>



CENTRIFUGERING

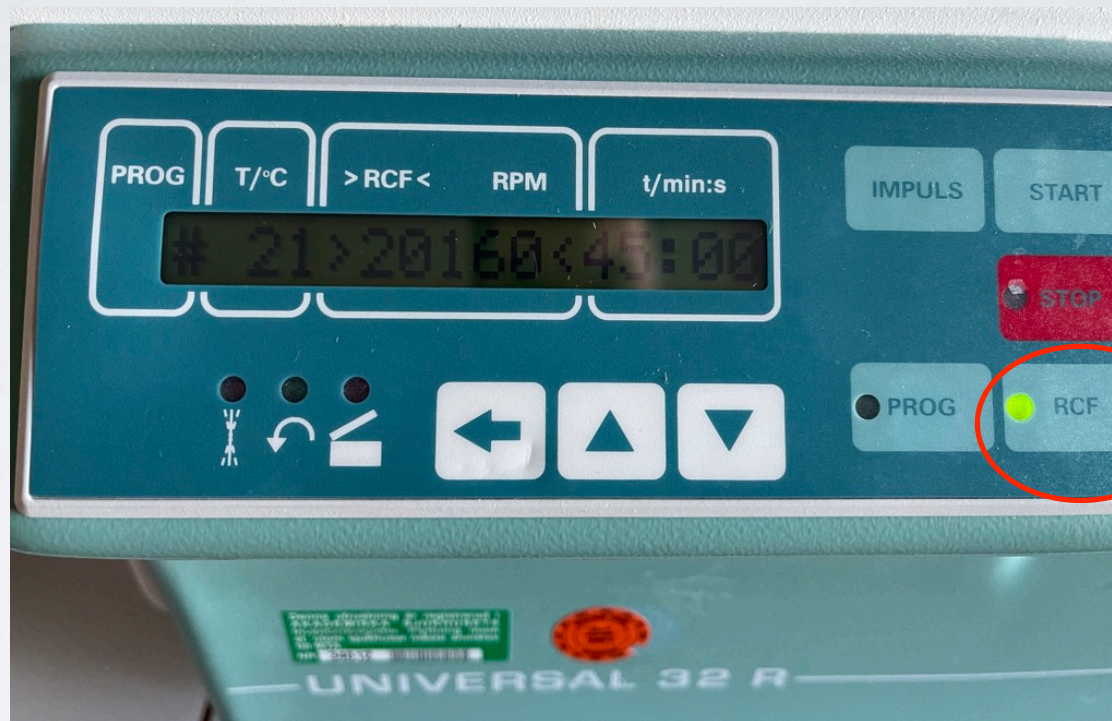


	Rotor A	Rotor B
Hastighet	14,000 rpm	14,000 rpm
Radie	5.98 cm	9.50 cm
Gravitation	13,100 × g	20,817 × g

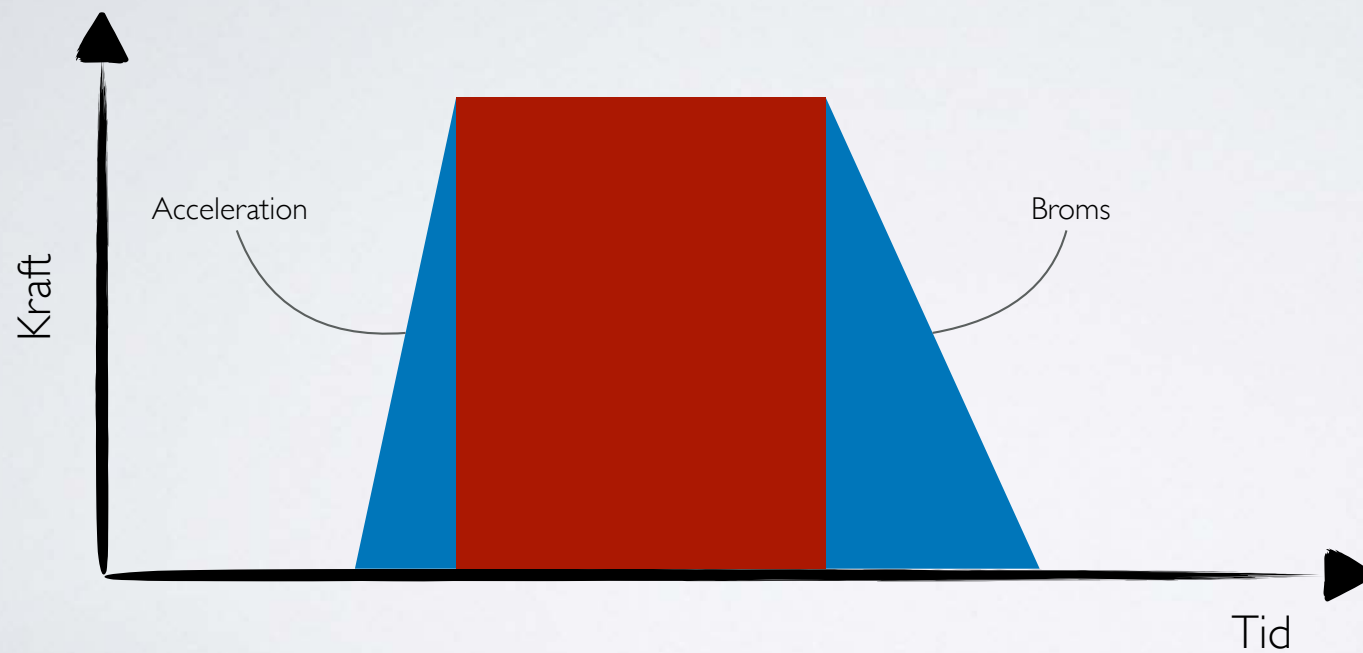
CENTRIFUGERING



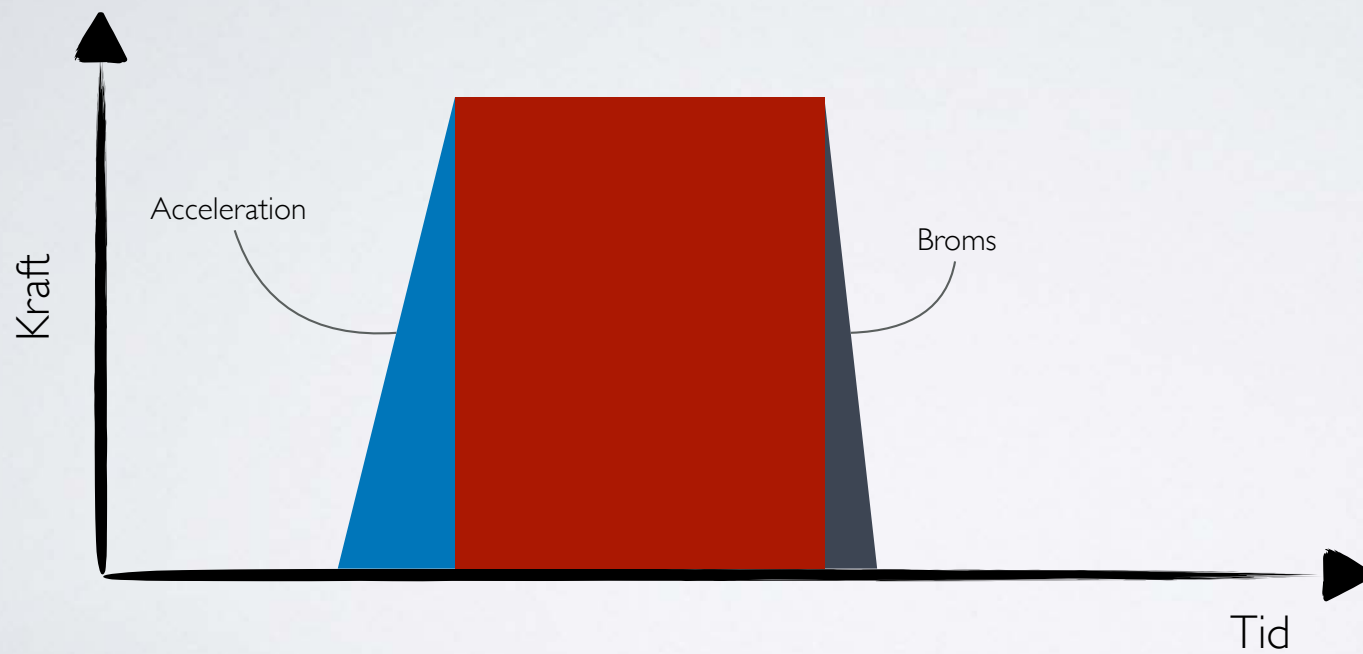
CENTRIFUGERING



CENTRIFUGERINGENS PARAMETRAR



CENTRIFUGERING - BROMS



PIPETTERING

- Supernatant och pellet
- Går att hälla av om gel finns



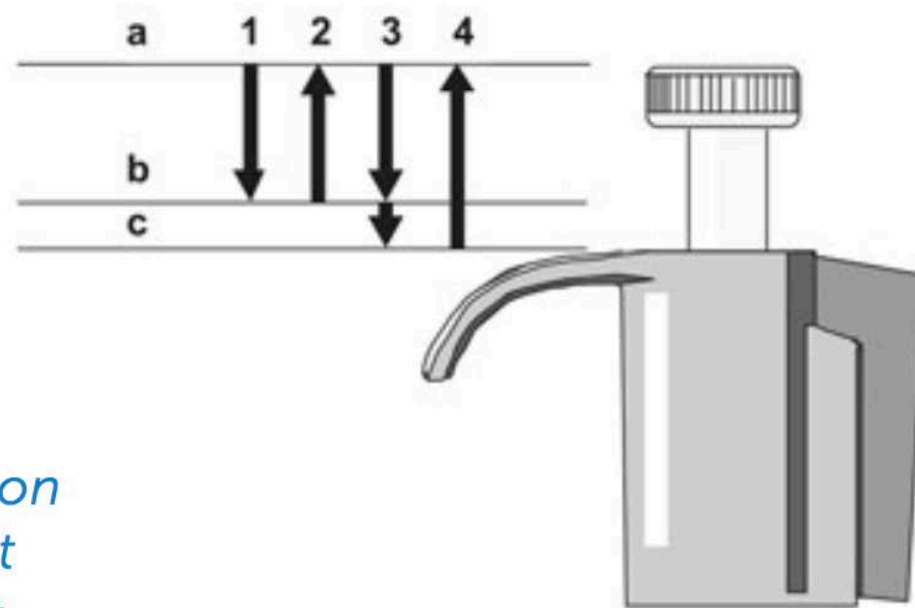
PIPETTERING



PIPETTERING



PIPETTERING



Tryckknapp

a: Utgångsposition

b: Första stoppet

c: andra stoppet

PIPETTERING



1 - 10 µl



10 - 100 µl



100 - 1 000 µl

Välj en pipett som är optimal till volymen



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Fariborz Mobarrez, 8 Nov 2023

PIPETTERING

- Rengörning
- Kalibrering!



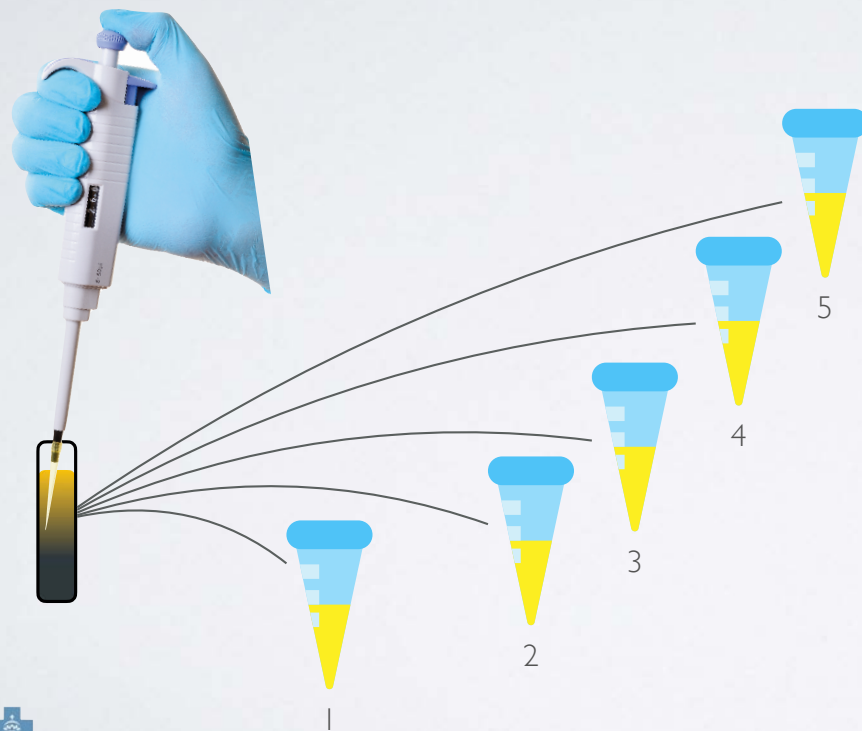
PIPETTING

För in spetsen ca 1 cm
i vätskan

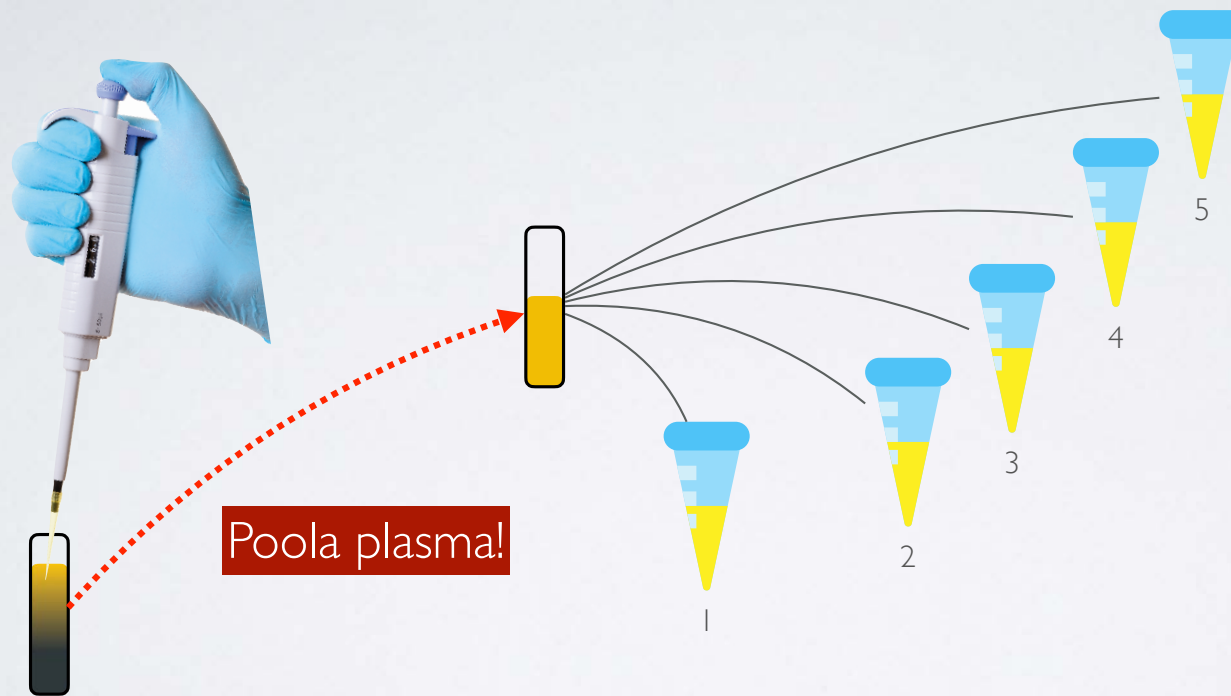


Ej närmare än 1 cm
från blodkropparna

PIPETTERING



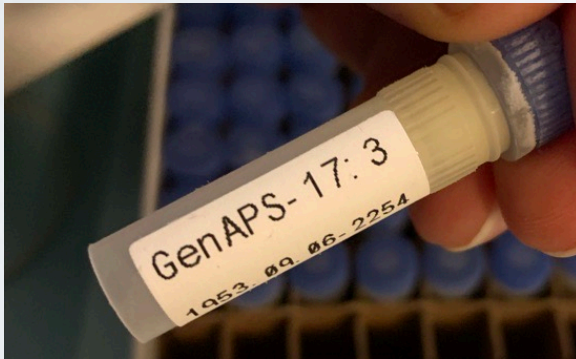
PIPETTERING



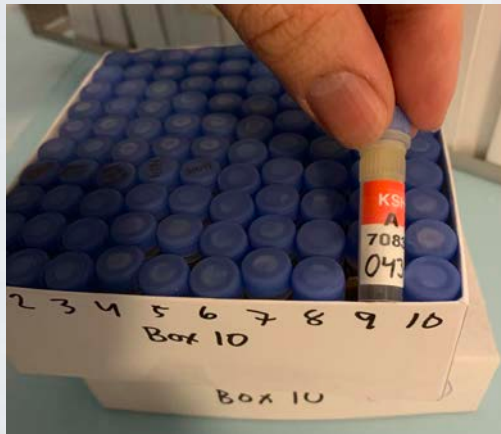
PIPETTERING



FÖRVARING



FÖRVARING



Bristfälligt prov

Bästa instrument och metoder

Oändliga resurser

Bristfälligt resultat



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Fariborz Mobarrez, 8 Nov 2023

FRÅGOR?

