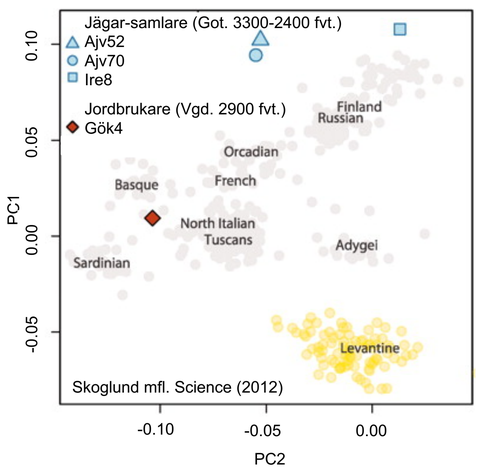
# Ancient DNA facility

## Bakgrund

Vår arvsmassa innehåller information om våra egenskaper och vår historia. Eftersom de flesta av våra gener blandas i varje generation och folkgrupper uppstår och försvinner är det viktigt att även analysera historiskt material.

Kvarlevor av människor och djur och rester av växter som levt för länge sedan är tidskapslar. Stora tekniska framsteg de senaste åren möjliggör omfattande analys av arvsmassan i materialet.

Analys av dna från fornlämningar kan ge viktiga bidrag till förståelsen för människans historia, migration och utveckling. Analys av material från vilda djur och växter berättar om evolution och ekologi. Studier av deras domesticerade motsvarighet ger förståelse för jordbrukets utveckling.



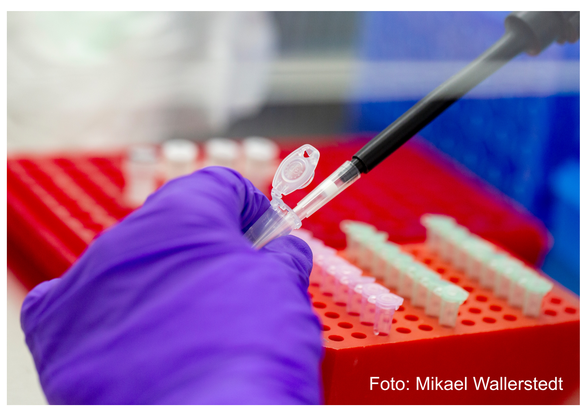



Foto: Mikael Wallerstedt

## Vår organisation

ADF är en icke vinst-drivande organisation och en del av Science for Life Laboratory, SciLifeLab. Vi tar emot prover från olika typer av användare, och erbjuder subventionerade analyser för forskare. Vi är verksamma vid Stockholms universitet och Uppsala universitet och associerade med forskare i fältet.

SciLifeLab är ett samarbete mellan Stockholms universitet, Uppsala universitet, Karolinska Institutet och Kungliga Tekniska Högskolan, och driver teknik-plattformar inom medicin, biologi och bioteknik.

## Kontaktinformation

Magnus Lundgren, föreståndare
magnus.lundgren@scilifelab.uu.se
https://www.scilifelab.se/facilities/ancient-dna/

Foto: Mikael Wallerstedt

## Vår verksamhet

Ancient DNA Facility (ADF) kommer att ta emot t.ex. ben- och tand-material för genetisk analys. Vi kommer initialt att erbjuda analys av dna-kvalité och art/köns-bestämning, och längre fram även undersökning av släktskap och egenskaper.

Arbetet i laboratoriet kräver hög renhet för att minimera kontaminering med nutida arvsmassa. Speciella metoder krävs för att analysera gammalt och nedbrutet dna. Efter att arvsmassan tagits fram och lästs av analyseras resultatet av specialister på biologisk data.

Visionen för ADF är att omsätta sofistikerade metoder utvecklade för specialister till en resurs för användning av arkeologer, museipersonal, forskare och andra.

Foto: Mikael Wallerstedt