

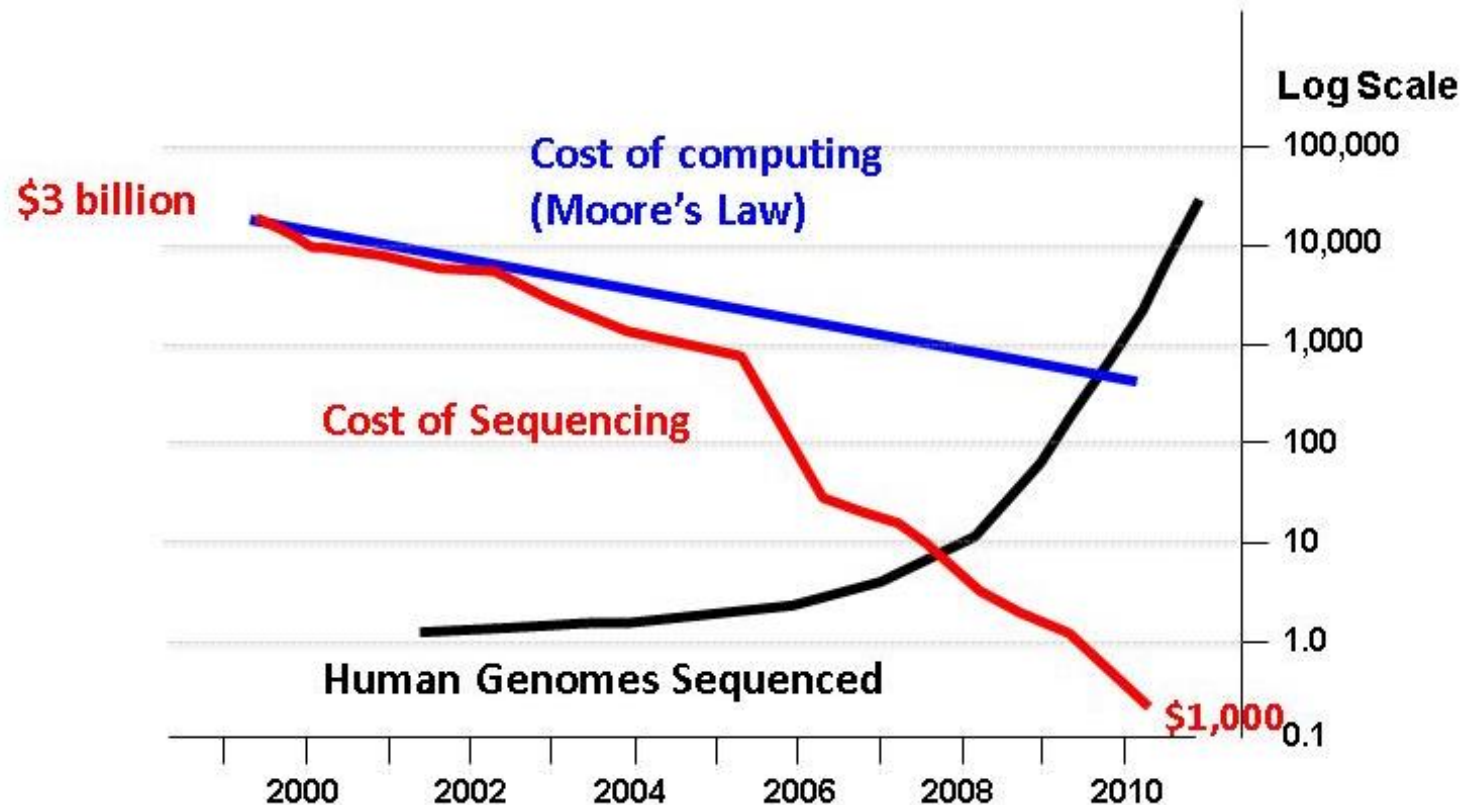
Biologiske spor

Eirik Natås Hanssen

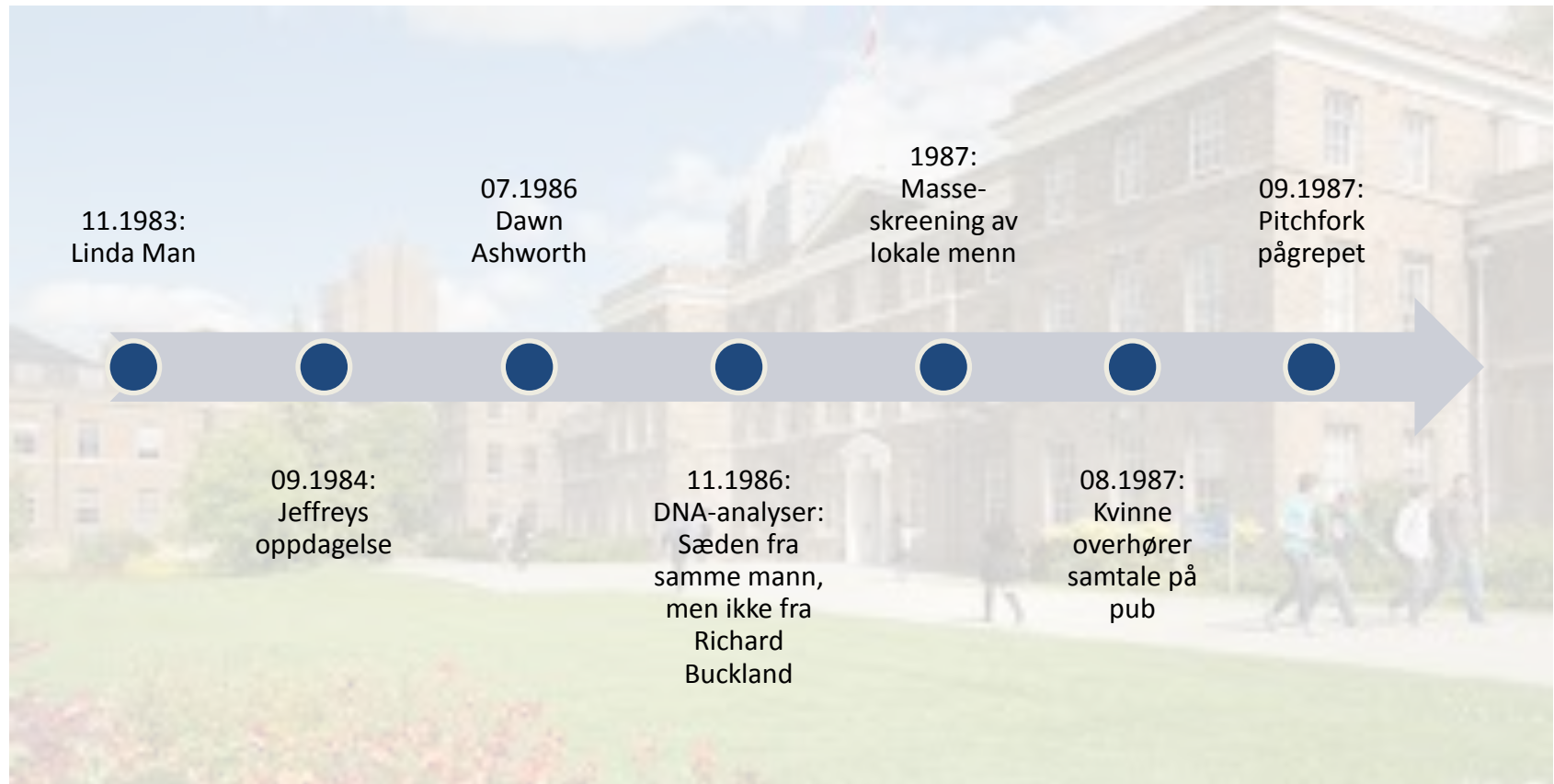
Avdeling for rettsgenetikk i straffesak

OUS

Genetisk revolusjon



Første saken



Jeffreys oppdagelse

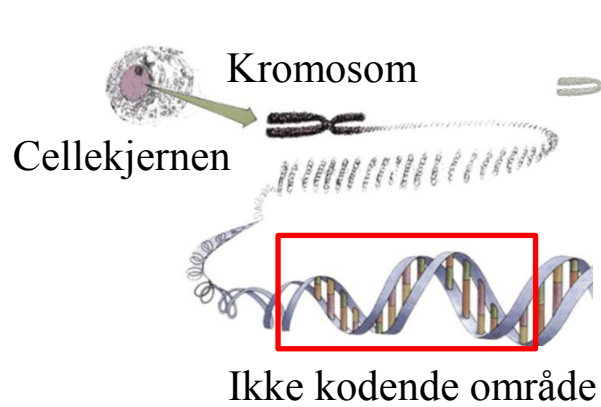


Nature, mars 85:

"... can provide an individual-specific DNA 'fingerprint'".

Nature, desember 85: " ...DNA fingerprinting will revolutionize forensic biology particularly with regard to the identification of rape suspects".

DNA-profilen



Prøvenr.	ESX																
Prøvenavn	AM	D3	TH	D21	D18	D10	D1	D2q	D16	D22	VWA	D8	FGA	D2p	D12	D19	SE33
X		16	9.3	20	13	14	17	20	14	15	13	13	19	14	18	13	22
Y		19	10	31	20	14	17	21	15	17	16	16	23	15	20	14	22

DNA-profil

Biologisk spor

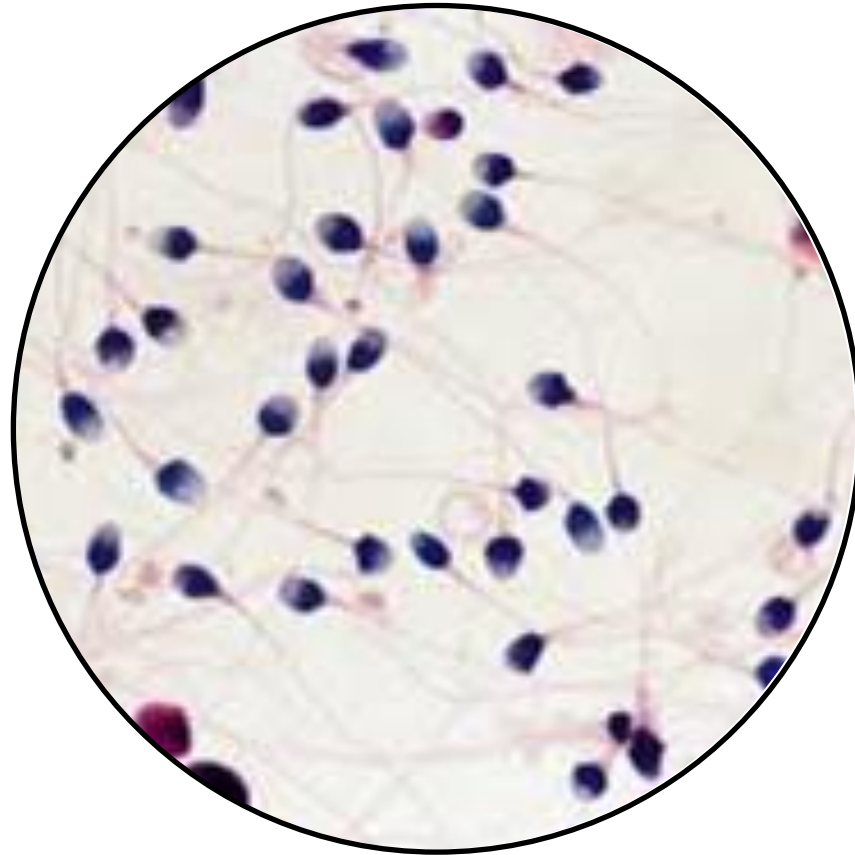
- **Blod**
- **Sæd**
- **Spytt**
- Urin
- Hår
- Bein
- Vev
- Feces
- **Hudceller**
- Tårer
- **Vaginal sekret**
- Snue



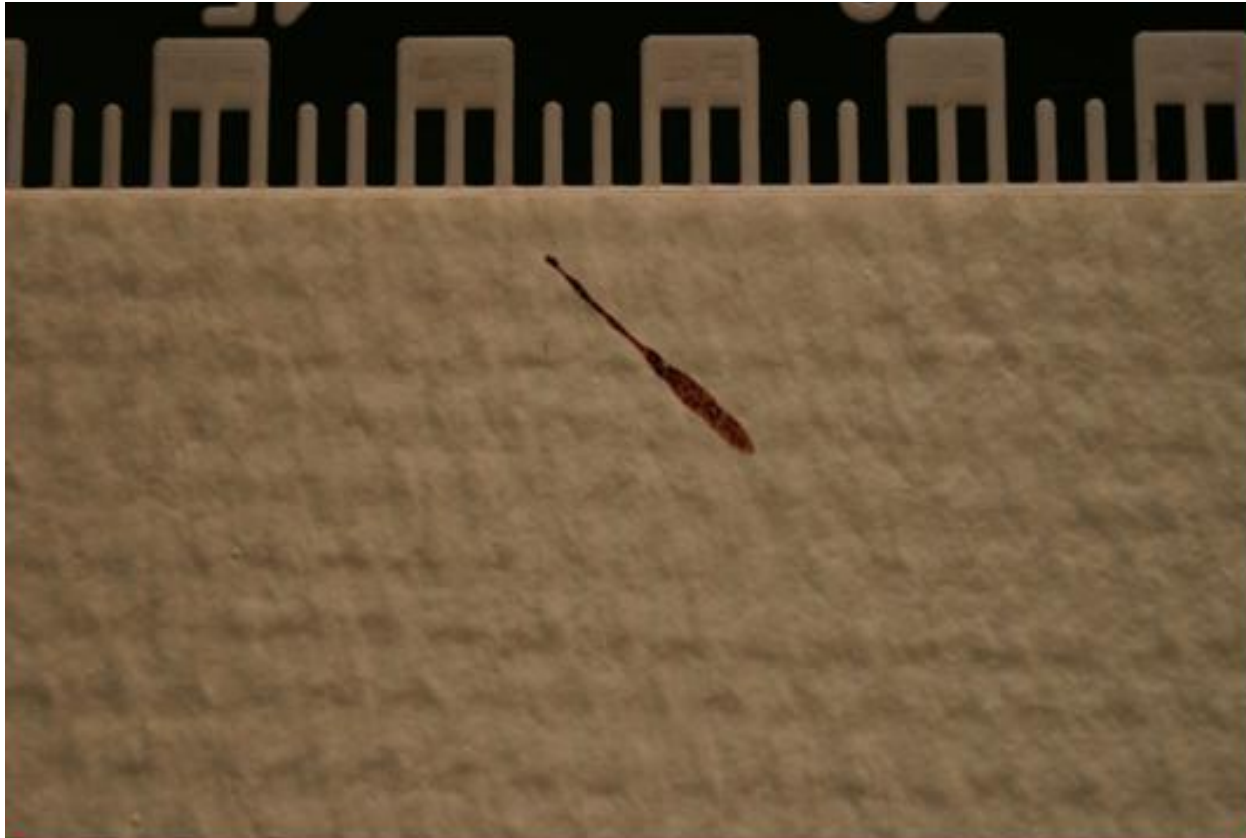
Sporsikring



Sæd



Blod



Berøringsspor



Saksbehandling biologiske spor

Alt2:
Spor identifiseres via
DNA-register søk

DNA-registeret



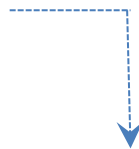
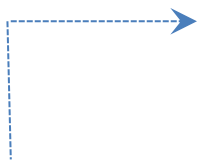
12	9	20	6	10
14	13	20	8	16



Alt1:
Spor identifiseres direkte
mot person i sak (gjelder
hovedandel av saker)

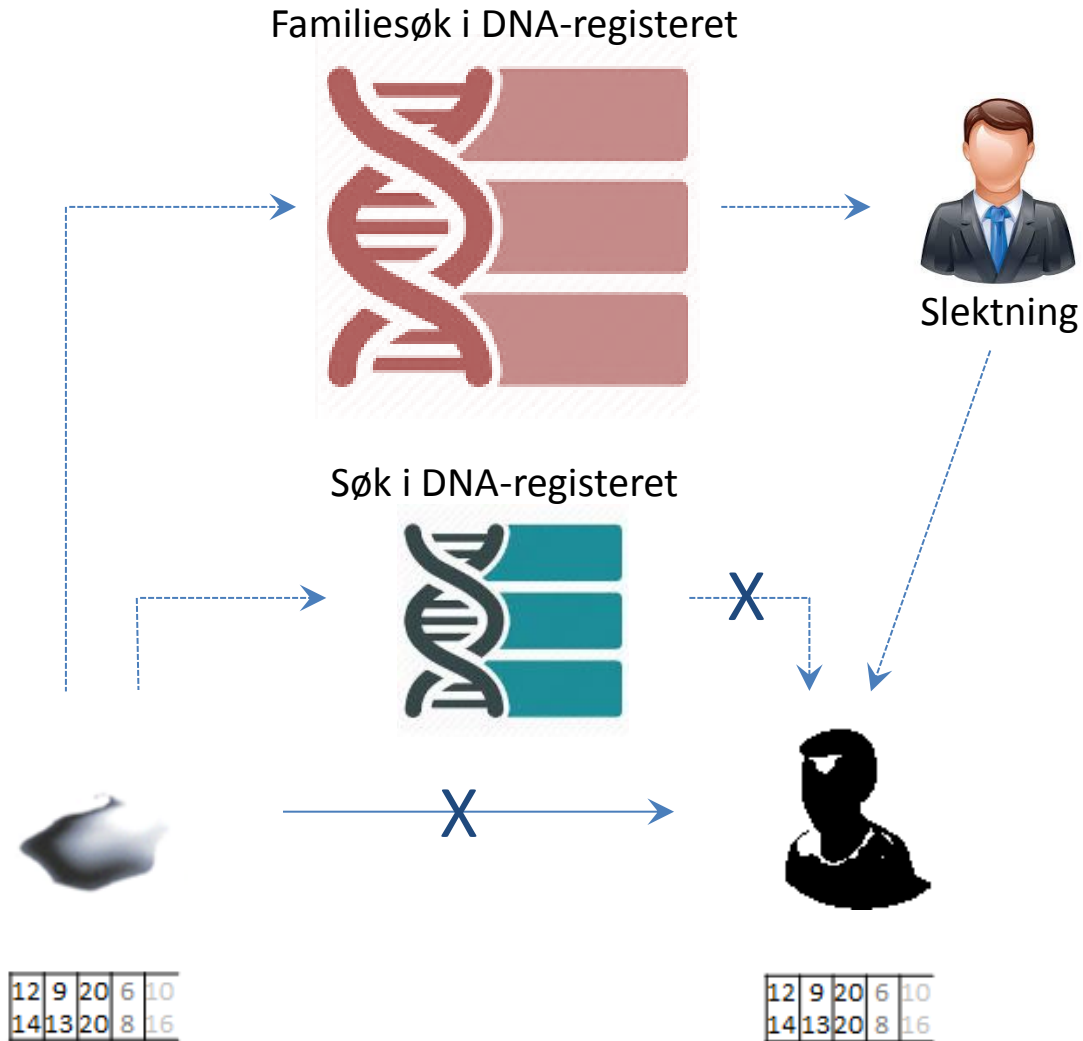


12	9	20	6	10
14	13	20	8	16



Familiesøk ved uidentifisert spor

(utføres ikke i Norge)



Teknologisk skifte

Nå



DNA-profil

Bevis i straffesak
ID av person

Innen få år



DNA-profil

Bedre tester for kroppsvæsker

Etterforskningsstøtte
Personlige egenskaper

Øye- og hårfarge

Biogeografisk opprinnelse

Hudfarge og fregner

Grått hår og skallethet

Høyde

Fantomtegning?

Alder

Eneget tvilling

Helseatferd?

Jus og Etikk

- Finnes det hjemmel i Norsk lov?
- Reguleres med lov i andre land
- Problemstillinger:
 - Hvilken genetisk informasjon kan hentes ut
 - Hvilken type saker kan dette brukes i
 - Hvem kan hente ut informasjon
 - Hvordan kan informasjonen brukes
 - Hva kan nyvunnet kunnskap brukes til
 - Skal en gjerningsmann kunne bli id via slektninger
 - ...