



OULUN
YLIOPISTO



UNIVERSITY OF HELSINKI

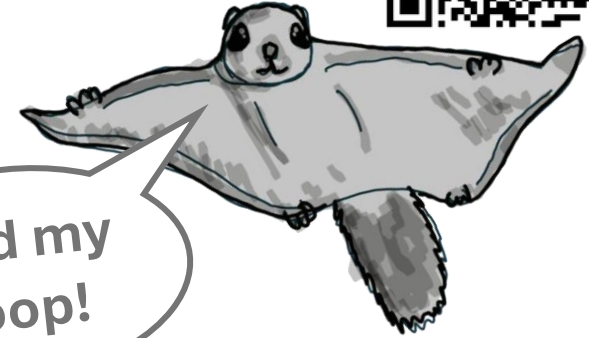


Biodiversity Genomics Group

www.biodiversitygenomics.org

biodiversity.genomics@oulu.fi | angelika.kiebler@oulu.fi

Citizen Science



Find my
poop!

.....Who are we?



Jaana Kekkonen



Angelika Kiebler



Stefan Prost



Gerrit Wehrenberg



Martin Grethlein

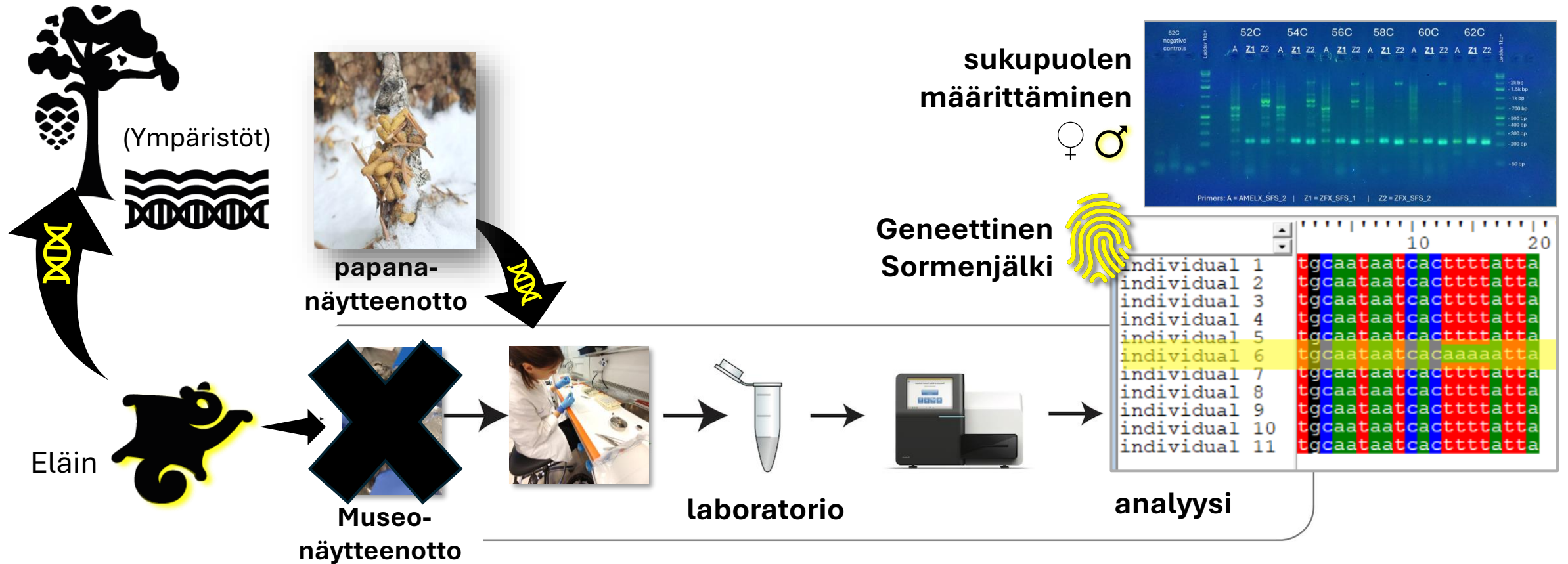


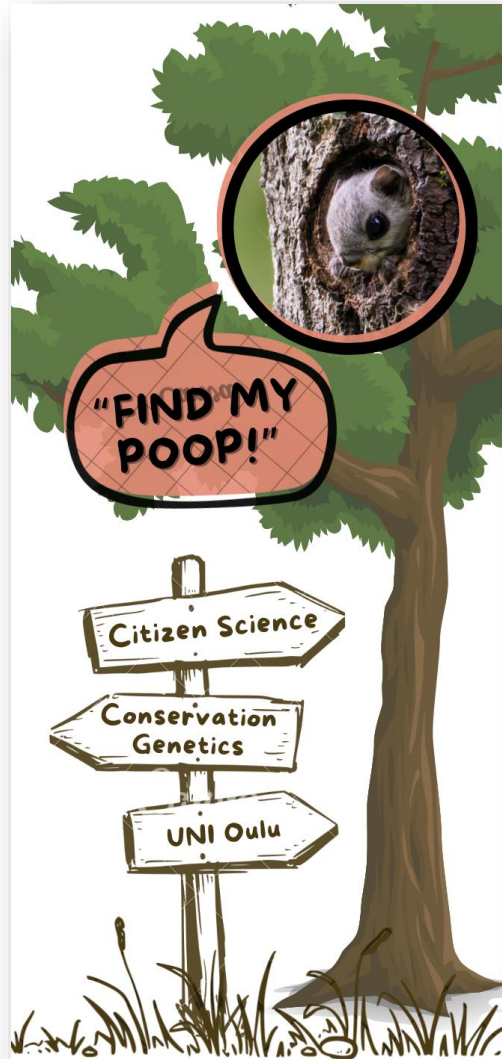
Patrick Nichols

Oulun yliopiston biodiversiteettigenomiikan ryhmä keskittyy soveltavaan tutkimukseen **luonnonsuojelun ja ympäristögenomiikan, biodiversiteetin seurannan ja villieläinten forensiikan aloilla.**

Tutkimuslaji: Liito-oravat, gepardit, laakerisimpukat, hyönteiset, ...

Elinympäristöjä: Paikallisista joista ja metsistä valtameriin ja sademetsiin






Liito-orava Citizen Science Project

Auta meitä keräämään liito-oravan DNA:ta kaikkialta Suomesta ja opi lisää kansalaistieteestä!

Ota meihin yhteyttä Instagramissa, Facebookissa, tai sähköpostilla. Lähetämme **keräyspakkauksen*** osoitteeseesi.

***Keräilypakkaus**

- > yksityiskohtaiset ohjeet (suomi tai englanti)
- > jokaiselle näytteelle: 1x pari puhtaita kumikäsineitä, ja 1x näytepussi
- > roskapussi käytetyille välineille

Tarkista tulokset!
Kaikki osallistujat pääsevät tutustumaan tietoihin, joita saamme heidän näytteistään.
(Esim. sukupuoli, ravinto, yksilöiden väliset suhteet)

1. Mene liito-oravan papanoiden luo ja laita käteen puhtaat **kumikäsineet.**
2. Käytä käsinekättä ja kerää noin 20 papanaa **näytepussiin.**
3. **Kirjaa** kaikki tarvittavat tiedot alueesta. Säilytä pussi viileässä ja kuivassa.
4. **Lähetä** kaikki näytteet takaisin Oulun Yliopiston laboratorioon.



Me tuomme materiaalia...

1 Keräilypakkaus...



... jokaiselle ryhmälle

Näytteenottopussi



=

Keräyspussi

Puhtaita käsineitä

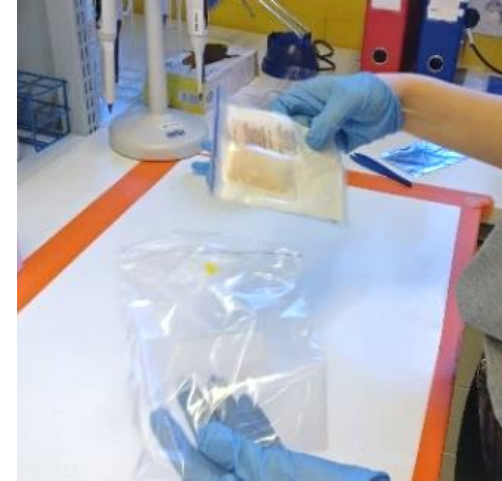


Paperia & 1–2 silikonikuivauspussia

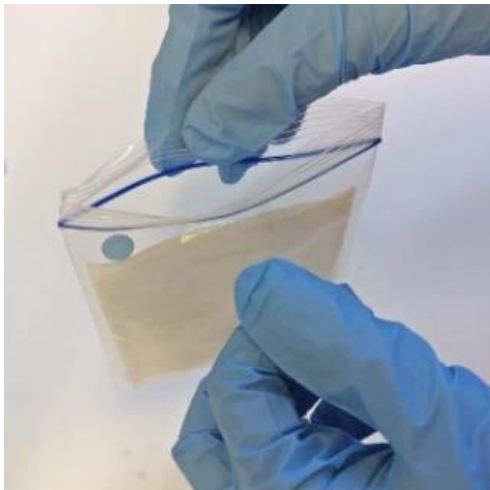
PAPANAT!



1. Laita käsineet käsiin



2. Ota esiin keräyspussi

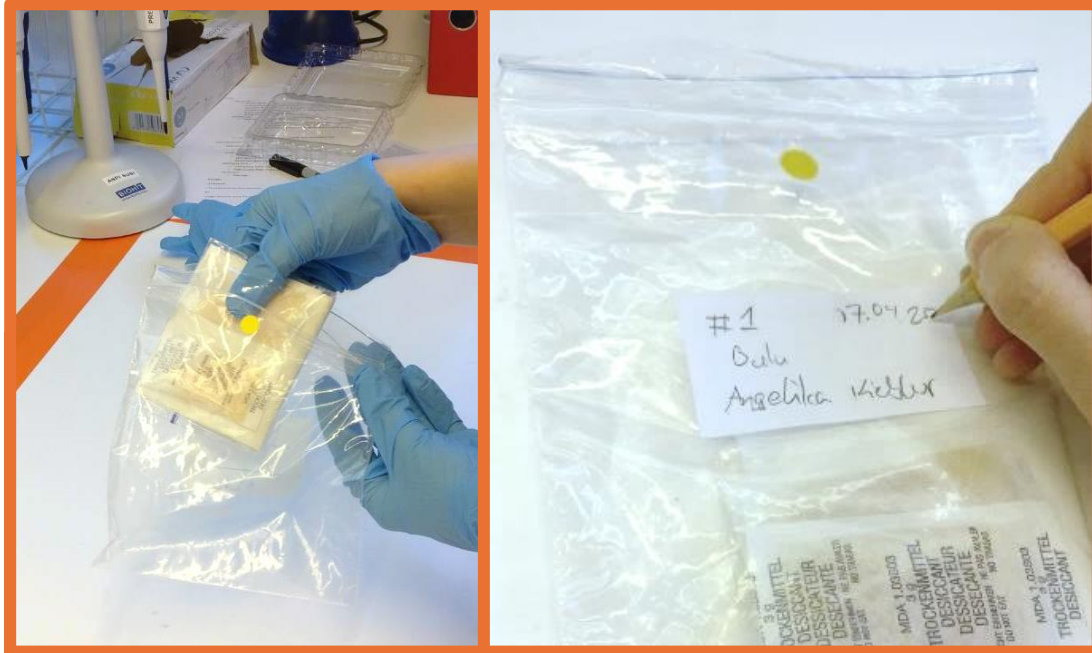


3. Kerää papanat keräyspussiin (~20 papanaa)



4. Sulje keräyspussi ja aseta näytteenottopussiin.





5. Merkitse pussiin seuraavat tiedot

- Näytteen numero (esimerkiksi "N1-1", "NP-2")
- Päivämäärä ("18.04.2026")
- Alue (kuten "Pohjois-Nuuksio", ...)
- Kerääjän nimi (esim. "Angelika Kiebler")

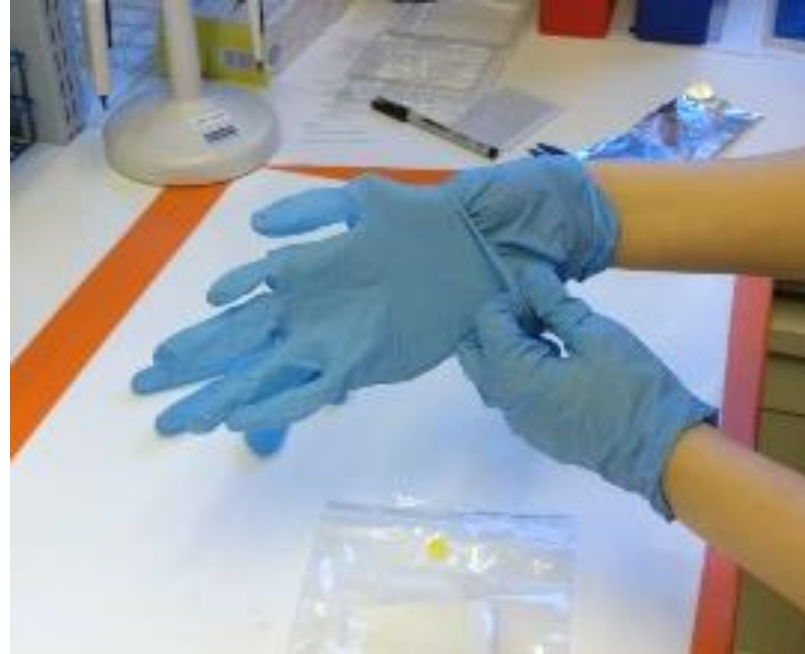


6. Aseta näytteenottopussi pakkaukseen





TAI



7. Riisu käsineet ja laita ne roskapussiin TAI pidä käsineet kädessä.



Voit laittaa uudet käsineet edellisten päälle seuraavaa näytettä varten!

8. Kuvaile näyte.

Kirjoita muistiin seuraavat tiedot näytteestä:

- Näytteen numero
- Päivämäärä
- Alue
- Kerääjän nimi
- Koordinaatit (WGS84)
- Puulaji ja arvioitu halkaisija
- Arvioitu papanoiden lukumäärä puun juurella
- Muita huomioita

Esimerkki

NP-1

17.04.2025

Pohjois Nuuksio

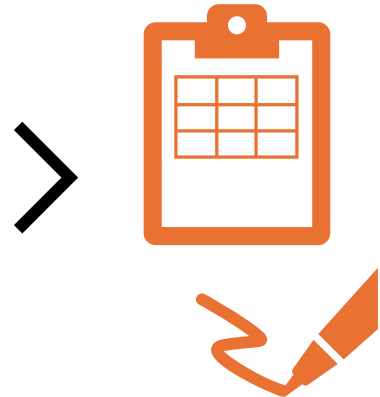
Angelika Kiebler

65.056001, 25.456457

Haapa, 25 cm

1-10 / 10-100 / 100-500 / 500+

”koira löysi”, ”äiti pentuineen”



www.biodiversitygenomics.org

angelika.kiebler@oulu.fi

All material
can be found on
our Website!

Citizen Science

