



MAASEUTU 2020

Matkaraportti

Tralee 18-23.10.2022

Antonina Shvetsova, Anni Hirvonen



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

LEADER

Oulujärvi



OULUN
YLIOPISTO



Kajaanin
Yliopistokeskus

KAINUUN LIITTO

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

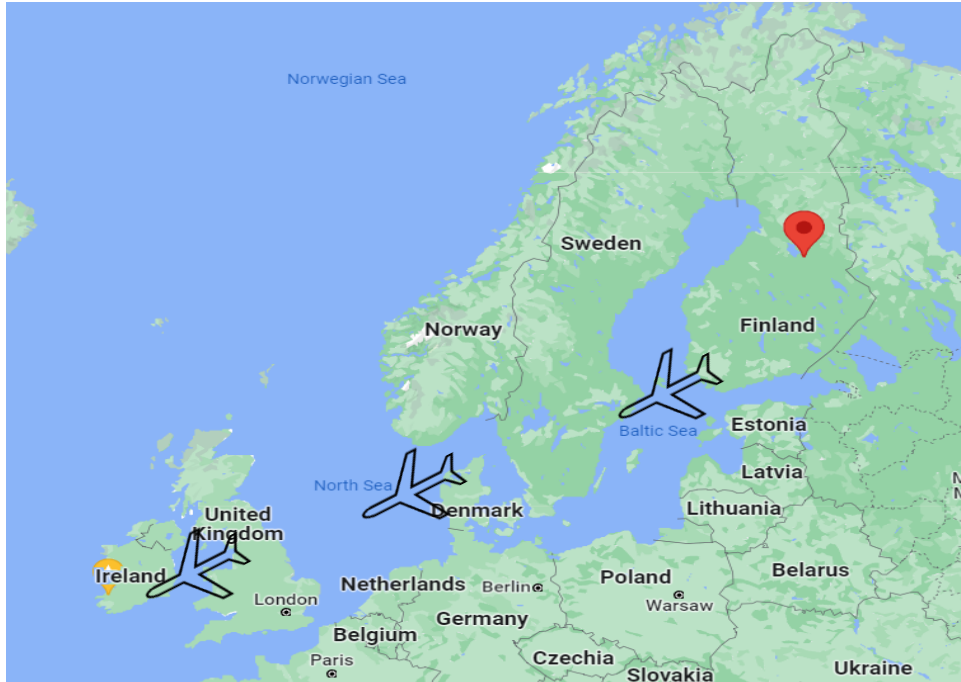
Matkaraportti



Tässä raportissa kerromme opinto- ja yhteistyömatkastamme Irlantiin 18.-23.10.2022

- Matkan kohteesta
- Matkan järjestämisestä
- Ohjelmasta
- Osallistujista
- Mitä olemme oppineet ja miksi meidän on tärkeää se tietää

Kajaani-Helsinki-Dublin-Tralee



- Kerryn piirikunnan kaupunki Lounais-Irlannissa
- Munsterin teknillinen yliopisto, Shannon ABC



Matkan järjestäminen



Kajaani-Helsinki-Dublin-Traleee

Vaikka matkan pituus oli 6 päivää, pitkien välimatkojen ja kulkuyhteyksien vuoksi meillä oli kaksi täyttä päivää aikaa vierailla Traleessa.

Suurimman osan ajasta vietimme kuljetuksissa tai kuljetusyhteyttä odotellen, mikä oli tietysti hyvää keskusteluaikaa.

Vierailun tarkoitus

1. Parantaa yhteistyötä irlantilaisten kumppaneiden kanssa
2. Tutustua palveluihin ja laitteisiin, joita MTU tarjoaa paikallisille yrityksille
3. Tutustua ihoanalysointilaitteiden toimintaan
4. Tutustu MTU:n kokemukseen ihotestien tekemisestä

Osallistujat



Matka vastasi sekä NaCos- että LuoPro-projektien tarpeita ja palveli tavoitteita. Kulut jaettiin hankkeiden kesken.

Osallistujia oli yhteensä 10:

- Anni Hirvonen (NaCos),
- Pekka Kilpeläinen (NaCos)
- Antonina Shvetsova (NaCos)
- Tiina Tolonen (LuoPro)

Kahden kainuulaisen yrityksen edustajat osallistuivat omakustanteisesti

- Sheikkis oy, Raisa Mäkäräinen ja 4 yrityksen työntekijää
- Idea Nature oy, Heli Pirinen

Program Day 1

- **Wednesday 19th Oct**
- **1:00pm:** Finnish visitors arriving to Tralee by train
- **1:30 – 2:30pm:** Lunch, *Staff Canteen (South Campus)*
- **2:30 - 4:30pm:** Meet and greet with Finnish researchers and companies in MTU Kerry, *HR Boardroom (South Campus)*
 - Shannon ABC / NACO presentation
 - Dr Joanna Tierney- Cosmetic research projects overview / course plan for MTU
 - University of Oulu presentation
 - Two Finnish companies - short presentation each
- **5:30pm-** Welcome dinner (*The Grand Hotel Tralee*)

→ Saavuimme Traleeseen ohjelmasta poiketen vasta noin klo 15, joten emme esitelleet MITY:n toimintaa muutoin kuin mitä tuli keskusteluissa esille



Program Day 2

- **Thursday 20th Oct**
- **09:30am – 10:15am:** Meet with Geraldine Twamley Stein for talk on Irish flora, *HR Boardroom (South Campus)*
- **10:15am – 10:45am:** Coffee and introduction to Nutramara by Dr Henry Lyons, *HR Boardroom (South Campus)*
- **11:00am- 1:00pm:** Field trip to visit seaweed harvesting site, led by Dr Henry Lyons, *Fenit/Banna or similar (TBC)*
- **1:00- 2pm:** Lunch, *Staff Canteen (South Campus)*
- **2:00 – 3:00pm:** Private meeting- JN Femme meeting with Finnish company Vaicute
- **2:00- 3:30pm:** R&D demos, *HR Interview waiting room, next to Boardroom (South Campus)*
 - Cell culture (check availability of cell culture researchers)
 - Skin probes and 3D camera (Lucia Dunne)
- **3:30pm:** Close



Tutustuminen MTU:n tieteelliseen työhön

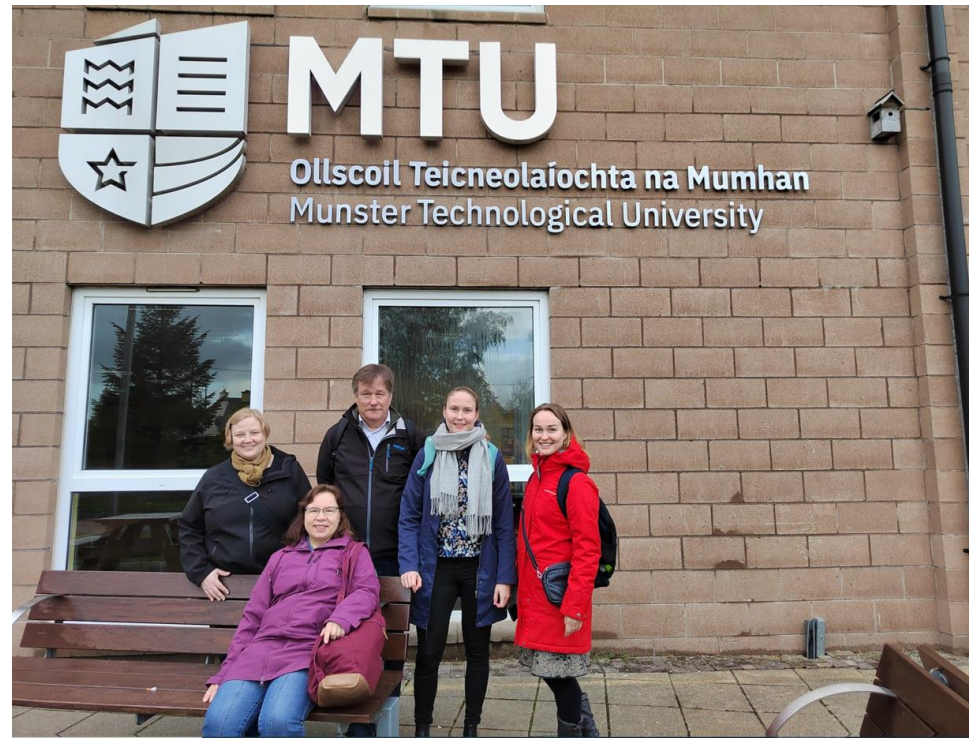


Tutkijat esittelivät meille menneitä ja nykyisiä tutkimusprojekteja. Menestynein hankkeista päättyi patenttien rekisteröintiin. Tutustuimme Irlannin kasviston ominaisuuksiin ja lupaaviin kasvilajeihin. Mielenkiintoista on, että vaikka kasvisto eroaa suomalaisesta, monet lajit, kuten apila ja paju, kasvavat myös Suomessa.

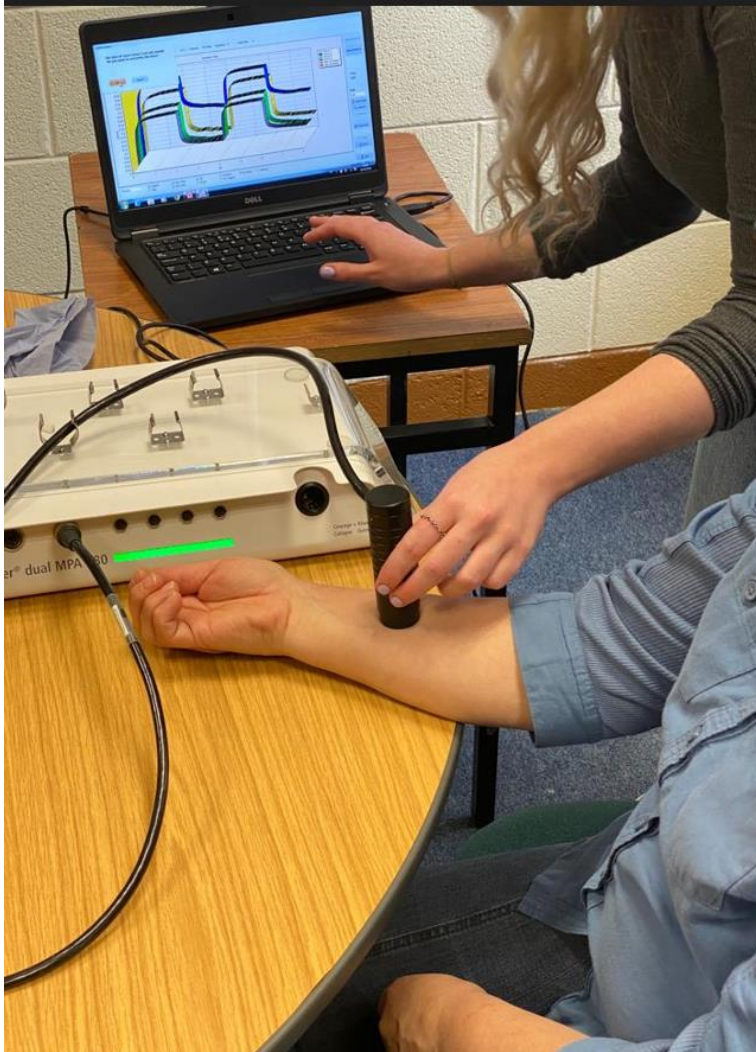
Retki merilevän keruupaikalle

Retkeä johti tohtori Henry Lyons, yksi NutraMara-yrityksen perustajista. Tutustuimme erilaisiin merilevätyyppeihin, niiden morfologiaan, käyttötapoihin ja keräämisen rajoitukseen. Saimme myös testata merileväuutetta, jonka on tarkoitus tulla markkinoille kosmetiikan raaka-aineena lähitulevaisuudessa.



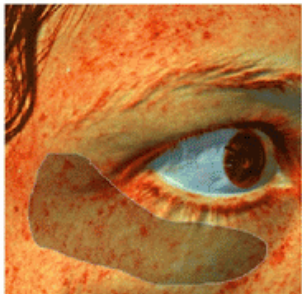
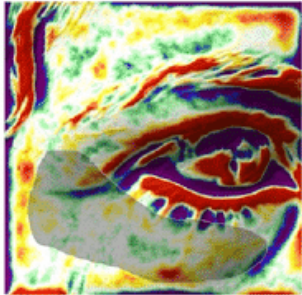
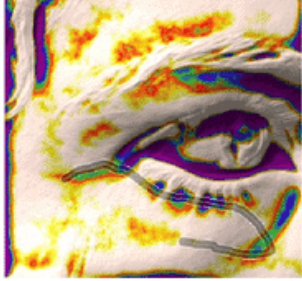


Ihoanturit: Cutometer dual MPA 580 +

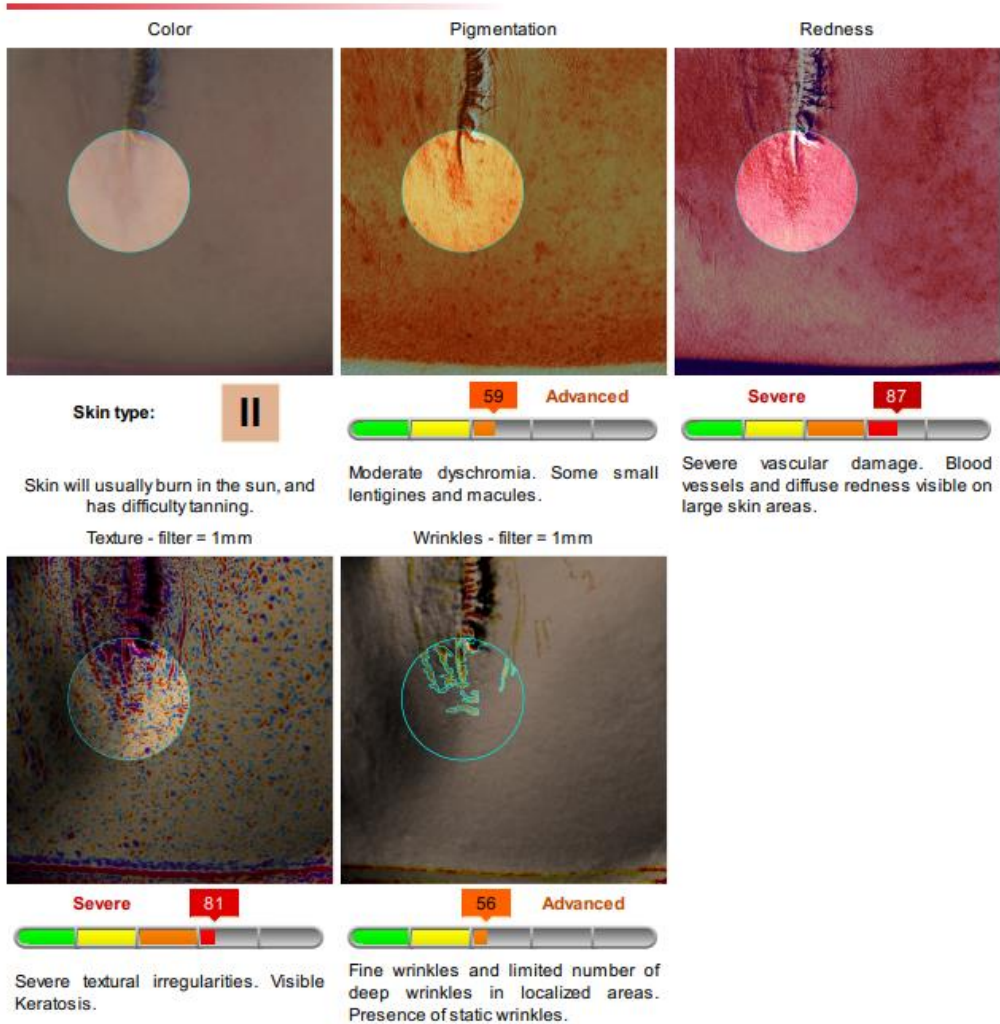


- Valmistaja Courage and Khazaka (C+K), Saksa
- Useita eri anturipäitä
- Eri antureilla mitataan mm. ihon elastisuutta ja kosteutta
- Laitetta käytetään MTU:ssa kosmetiikan vaikuttavuustutkimuksiin vapaaehtoisilla
- Objektiivinen tapa kosmetiikkayrityksille todistaa uusien kosmeettisten valmisteiden vaikutus ja verrata niitä olemassa oleviin.
- Palvelua ei ole vielä saatavilla Suomessa kosmetiikkayritysten tarpeista huolimatta. MITY perehtyy ihoanalysointilaitteiden hankkimiseen Kainuuseen suomalaisten kosmetiikkavalmistajien tarpeisiin

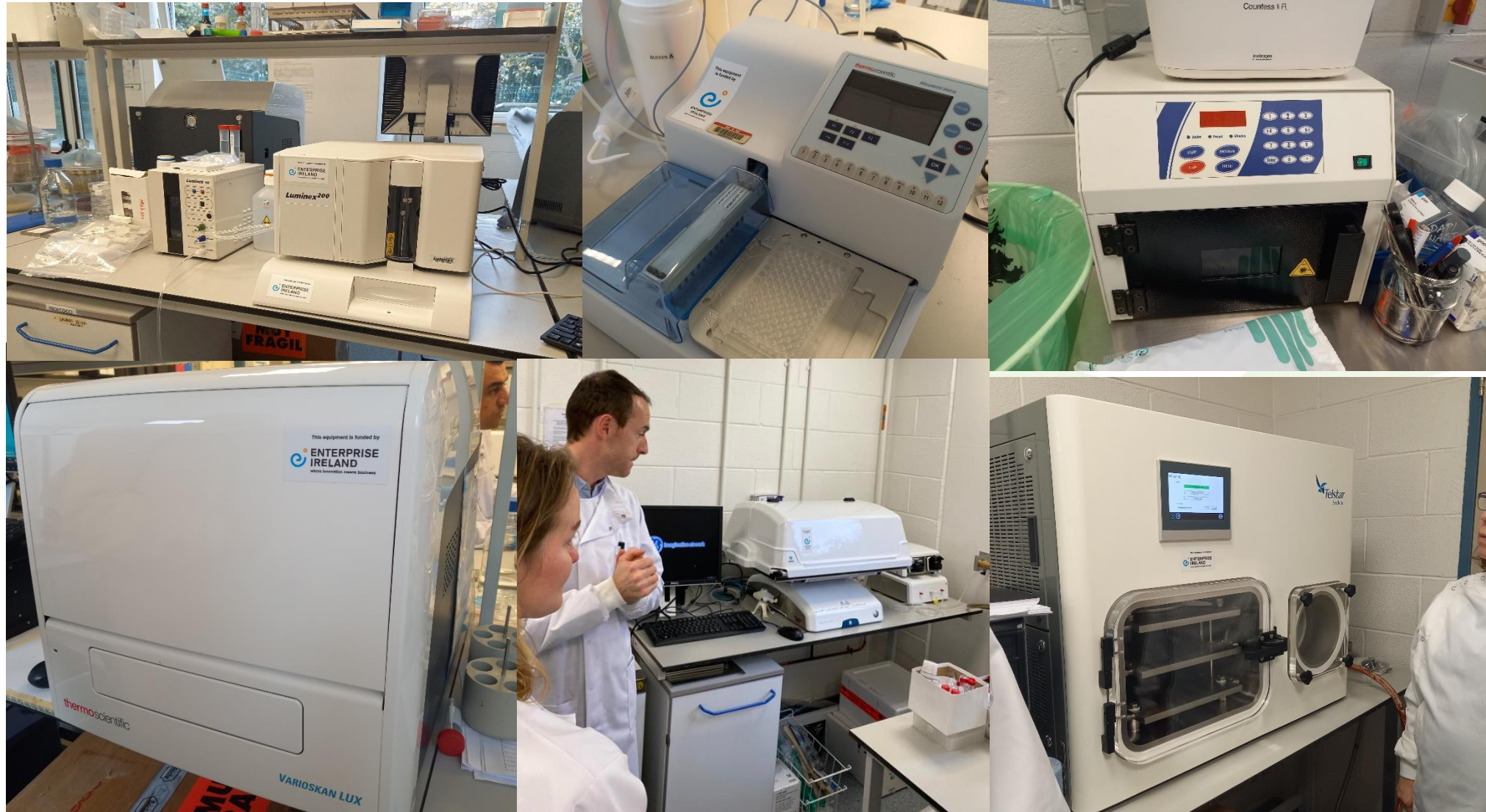
Antera 3D Camera



- Valmistaja Miravex Limited, Irlanti
- Antera 3D-kameran avulla voidaan arvioida objektiivisesti ihon laatua: ryppejen syvyyttä, leveyttä, ihon värityyppiä, punaisuutta, pigmentaatiota, tekstuuria ja vaurioita.
- Sisäänrakennettu valonlähde tekee sen riippumattomaksi testihuoneen valaistuksesta.
- Sovellus pystyy takaamaan objektiivisen toistettavuuden.



Vierailu laboratoriotiloihin



Vierailu laboratoriotiloihin



- MTU:n laboratorio on suunnattu kosmeettisten yritysten vaihteleviin tarpeisiin. Se on hyvin varusteltu ja tarjoaa erilaisia testauspalveluita paikallisten irlantilaisien yritysten tarpeiden täyttämiseksi myös muissa aiheissa kuin kosmetiikassa
- Mm. yksikerroksisten soluviljelymallien käyttö, 3D-soluviljelymallit, vapaaehtoistestit ja laajamittainen nisäkässolujen viljely.

Mitä opimme

- Tapasimme yhteistyökumppanimme ensimmäistä kertaa livenä
- Opimme paljon iho-analysointoreista, niiden tyypeistä ja mahdollisuuksista
- Tutustuimme siihen, miten ihotestauspalvelua tarjotaan MTU:ssa, mukaan lukien EU-säädökset, vapaaehtoisten löytäminen, mahdolliset ongelmat ja haasteet.
- Mitä pitää ottaa huomioon kosmetiikan tutkimuksen perustamiseksi Suomeen
 - Vapaaehtoisten rekrytoimisen haasteet ja ratkaisuja niihin
 - Miten huomioida ihoanalysoinnin virhelähteet (mm. nestetasapaino, liikunta, uni, aurinko...)
 - Koehenkilöiden palkitseminen
 - Mittaolosuhteiden vakiointi (ilman kosteus, lämpötila, mittausajankohta)
 - Ihon testauskohdan määrittäminen toistettavasti
- Keskustelimme käynnissä olevista tutkimusprojekteista ja löysimme entistä enemmän yhteisiä aiheita ja yhteistyömahdollisuuksia
- ...opimme lisää Irlannista, Irlannin kulttuurista ja Irlannin sateisesta säästä 😊

