

# Luonnontuotealan tutkimusseminaari – Tutkimustiedolla ekosysteemipalveluille arvonlisää

Tiistai 8.11.2022, Etelä-Savon ammattiopiston auditorio, Otavankatu 4, Mikkeli

Luonnontuotealan tutkimusseminaarin pääteemoina ovat Ekologisen mallintamisen hyödyt luonnontuotealan raaka-ainehankinnassa sekä Luonnontuotteiden lisäarvo ja uudet mahdollisuudet arvoketjuissa. Tapahtuman järjestävät Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti ja Luonnonvarakeskus yhteistyössä Suomen luontoyrittäjyysverkosto ry:n, Arktiset Aromit ry:n ja Etelä-Savon ammattiopiston kanssa. Lisäksi hankkeina järjestämiseen osallistuvat Lähiruokaa, luomua ja luonnontuotteita – Ruokasektorin koordinaatio, ECODIVE - Metsien luonnontuotteet osana biotaloutta, Luonnontuotealan täydennyskoulutus, Arktisten kasvien taiga: terveyttä luonnosta sekä Luonnosta kestävästi ja vastuullisesti II.

## Luonnontuotealan tutkimusseminaarin ohjelma

- 8.30 Ilmoittautuminen
- 9.00 Tutkimusseminaarin avaus  
*Päivi Merilä, johtava tutkija, Luonnonvarakeskus*
- 9.10 Luonnontuotealan rooli ruoka- ja luonnonvarapolitiikan kokonaisuudessa  
*Mikko Peltonen, tutkimusjohtaja, maa- ja metsätalousministeriö (etänä)*
- Teema 1 Ekologisen mallintamisen hyödyt luonnontuotealan raaka-ainehankinnassa**  
Puheenjohtajana Päivi Merilä, johtava tutkija, Luonnonvarakeskus, ECODIVE - Metsien luonnontuotteet osana biotaloutta -hanke
- 9.40 Sekametsät edistävät boreaalisen metsäkasvillisuuden biodiversiteettiä  
*Maija Salemaa, erikoistutkija, Luonnonvarakeskus*
- 10.05 Can we predict forest berries' (bilberry, lingonberry) yields using remotely sensed data?  
*Parvez Rana, erikoistutkija, Luonnonvarakeskus*
- 10.30 Aamupäiväkahvit
- 11.00 Säädata marjastajan palveluksessa  
*Rainer Peltola, erikoistutkija, Luonnonvarakeskus*
- 11.25 Miten ympäristökijät vaikuttavat mustikan laatuun?  
*Otti Manninen, tutkija, Luonnonvarakeskus*
- 11.50 Postereiden esittelyt
- 12.15 Lounas ja tutustuminen postereihin

## Teema 2 Luonnontuotteiden lisäarvo ja uudet mahdollisuudet arvoketjuissa

Puheenjohtajana Torsti Hyyryläinen, tutkimusjohtaja, Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti

- 13.30 Lakan terveysvaikutukset  
*Eeva Moilanen, professori, Tampereen yliopisto, Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta, Arktisten kasvien taiga: terveyttä luonnosta -hanke*
- 13.55 Lakan siemenkuoren ellagitanniinien teho antibioottiresistenttejä bakteereita vastaan  
*Hanna-Leena Alakomi, johtava tutkija, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy*
- 14.20 Luonnonmarjojen tutkimus Pohjois-Norjassa  
*Laura Jaakola, professori, UiT The Arctic University of Norway*
- 14.45 Iltapäiväkahvit ja tutustuminen postereihin
- 15.15 Älyä luonnosta – uutteista suoja-aineita tekstiilimateriaaleihin vihreän kemian menetelmillä  
*Susan Kunnas, tutkija, Luonnonvarakeskus, F.BAD II -hanke*
- 15.40 Hakkuutähteistä korkean lisäarvon tuotteita  
*Leena Favén, TKI-koordinaattori, Centria-ammattikorkeakoulu*
- 16.05 Väriaineita Suomen luonnosta teolliseen käyttöön  
*Riikka Räisänen, yliopistotutkija, Helsingin yliopisto, BioColour-konsortio*
- 16.30 Loppukeskustelu ja tutkimusseminaarin päättäminen

### Luonnontuotealan tutkimusta esitellään myös seuraavilla postereilla:

- Juha-Pekka Hotanen et al., Luonnonvarakeskus: Miten metsänhoidolla voidaan parantaa mustikka- ja puolukkasatoja?
- Maija Salemaa, Luonnonvarakeskus: Ekosysteemipalvelijat
- Birgitta Partanen, Arktiset Aromit ry: Fostering and Enabling AI, Data and Robotics Technologies for Supporting Human Workers in Harvesting Wild Food (FEROX)
- Henri Vanhanen, Luonnonvarakeskus: Abundance of specialty mushrooms on managed forests - Possibility for novel income for forest owners?
- Riitta Ryyti, Tampereen yliopisto: Health-promoting effects of lingonberry in obesity: Impact on weight gain, glucose and lipid levels, and low-grade inflammation in high-fat diet-induced obesity model in mice
- Antonina Shvetsova, Oulun yliopisto, Mittaustekniikan yksikkö: Evaluation of the probiotic properties of the novel kombucha drinks
- Anni Hirvonen, Oulun yliopisto, Mittaustekniikan yksikkö: Case-esimerkkejä Tbio-hankeesta – nokkos-, kanervankukka- ja puna-apilauutteen
- Tiina Tolonen, Oulun yliopisto, Mittaustekniikan yksikkö: Puolukkajauheen antioksidatiivisuus ja fenolisia yhdisteitä
- Françoise Martz ja Annika Uimonen, Luonnonvarakeskus: Effect of the drying method on the composition of nettle leaf extract
- Françoise Martz, Luonnonvarakeskus: Blue or black bilberry: when color matters...
- Riikka Räisänen, Helsingin yliopisto: Biovärit osana kestävää bio- ja kiertotaloutta
- Aki Ranta ja Veikko Maijala, Lapin ammattikorkeakoulu: Nokkosen käyttö porojen lisäruokinnassa