

WORLD-CLASS  
RESEARCH WITH  
SCIENTIFIC AND  
SOCIETAL IMPACT



## ACADEMY PROGRAMMES

An Academy Programme is a science-driven, thematic and target-oriented body of research projects that is aimed at supporting scientific regeneration and increasing scientific and societal impact.

Read more:  
[www.aka.fi/  
programmes](http://www.aka.fi/programmes)

[@AKA\\_ohjelmat](https://twitter.com/AKA_ohjelmat)

Academy Programmes support multi- and interdisciplinary research of the highest quality, promote networking between researchers and provide platforms for international research cooperation.



ACADEMY OF FINLAND

Hakaniemenranta 6 • POB 131, FI-00531 Helsinki  
Tel +358 (0) 295 33 5000 • [firstname.lastname@aka.fi](mailto:firstname.lastname@aka.fi)

[aka.fi](http://aka.fi) | [tietysti.fi](http://tietysti.fi) | [etsixperti.fi](http://etsixperti.fi) | [f](https://www.facebook.com/aka.fi) [i](https://www.instagram.com/aka.fi) [in](https://www.linkedin.com/company/aka-fi) [yt](https://www.youtube.com/channel/UCqWz8v8v8v8v8v8v8v8v8v8)

ISBN 978-951-715-887-9 • Press: Erweko Oy, Helsinki Finland 2017

# AKATEMIA- OHJELMAT ACADEMY PROGRAMMES 2017



## AKATEMIA- OHJELMAT

Akatemiaohjelma on tiedelähtöinen, temaattinen ja tavoitteellinen tutkimushankekokonaisuus, joka uudistaa tutkimusta ja tavoittelee tieteellistä ja muuta vaikuttavuutta.

Akatemiaohjelma tukee korkeatasoista monitieteistä ja tieteidenvälistä tutkimusta, verkottaa tutkijoita sekä toimii alustana kansainväliselle tutkimusyhteistyölle.

Lue lisää:

[www.aka.fi/  
akatemiohjelmat](http://www.aka.fi/akatemiohjelmat)

[@AKA\\_ohjelmat](https://twitter.com/AKA_ohjelmat)

KORKEATASOISTA  
JA VAIKUTTAVAA  
TUTKIMUSTA  
YHTEISKUNNAN  
TARPEISIIN



  
SUOMEN AKATEMIA

# AKATEMIA- OHJELMAT ACADEMY PROGRAMMES



## PHEALTH

Yksilöllistetty terveys  
– perimästä yhteiskuntaan  
Personalised Health – From Genes to Society  
[www.aka.fi/phealth](http://www.aka.fi/phealth)

PHEALTH tutkii yksilöstä kerätyn geneettisen ja muun tiedon käyttöä sairauksien ennaltaehkäisyssä, hoidoissa ja terveyden edistämiseksi.  
PHEALTH studies personalised medicine as a completely new approach to understanding, categorising, diagnosing, preventing and treating diseases and promoting good health.

10 M€

2015–2019

## TERVA

Tieteellä terveyteen  
Health from Science  
[www.aka.fi/terva](http://www.aka.fi/terva)

TERVA tukee rohkeita uusia tutkimusavauksia kansanterveydellisesti merkittävistä sairauksista aiheutuvien terveysongelmien ratkaisemiseen. Ohjelma toteutetaan yhdessä lääketieteellistä tutkimusta rahoittavien säätiöiden kanssa.  
TERVA seeks bold, new research initiatives that aim to solve health issues related to major public health diseases. The programme is carried out in collaboration with foundations that fund medical research.

7 M€

2018–2020



## COHORT

Terveyttä kohorteista  
ja biopankeista  
Health from Cohorts and Biobanks  
[www.aka.fi/cohort](http://www.aka.fi/cohort)

COHORT vahvistaa ja lisää suomalaisilla synymäkohorteilla ja biopankkiväestöllä tehtävää eri tutkimustahojen välistä tutkimusyhteistyötä.  
COHORT is aimed at strengthening and boosting collaboration between different levels of research in Finnish birth cohorts and biobank data.

2017–2020

4,7 M€



## FINSYNBIO

Synteettinen biologia  
Synthetic Biology  
[www.aka.fi/finsynbio](http://www.aka.fi/finsynbio)

FINSYNBIO tutkii kuinka biologisista rakennuspalloista voidaan rakentaa mallintamisen ja suunnittelun avulla hallitun toiminnan mukaisia uudempia ja monimutkaisempia toiminnallisia rakenteita.  
FINSYNBIO explores how biological components can be artificially constructed and how these building blocks can be reorganised to achieve specific biological functions.

2013–2017

10,5 M€



## ARKTIKO

Arktinen akatemiaohjelma  
Arctic Academy Programme  
[www.aka.fi/arktikko](http://www.aka.fi/arktikko)

ARKTIKO tutkii arktisen alueen kehitykseen vaikuttavia muutostekijöitä ja muutoksen dynamiikkaa. Ohjelman teema-alueita ovat hyvä elämä pohjoisessa, taloudellinen toiminta ja infrastruktuuri arktisissa oloissa, pohjoinen ilmasto ja ympäristö ja rajat ylittävät arktinen politiikka.  
ARKTIKO explores the change factors affecting the development of the Arctic region and the dynamics of change. The programme has four themes: good-quality life in the north, economic activity and infrastructure in Arctic conditions; the northern climate and environment; and cross-border Arctic policy.

2014–2018

15,8 M€



## BIO- FUTURE2025

[www.aka.fi/biofuture2025](http://www.aka.fi/biofuture2025)

BIOFUTURE2025 luo pohjaa seuraavan sukupolven biotalouden ratkaisuille, toimintatavoille ja teknologioille. Ohjelmassa tutkitaan myös biotalouteen siirtymisen yhteiskunnallisia muutoksia ja niiden hallintaa.  
BIOFUTURE2025 is geared towards laying the foundation for next-generation bioeconomy solutions, practices and technologies. The programme also explores the societal implications of shifting to a biobased economy.

2017–2020

10,3 M€



## RADDESS

Säteilyilmaisimet terveyden  
ja turvallisuuden edistämiseksi  
Radiation Detectors  
for Health, Safety and Security  
[www.aka.fi/raddecss](http://www.aka.fi/raddecss)

RADDESS kehittää sähkömagneettisen säteilyn ilmaisemiseen perustuvaa mittaus- ja turvallisuuteen liittyviä sovelluksia. Tutkimuksen teemoina ovat vaihtoehtoiset kuvantamismenetelmät, turvateknologiat ja säteilyilmaisimien fysiikka.  
RADDESS is an Academy Programme aimed at developing electromagnetic and particle radiation detection technologies for health, safety and security applications. The programme has three main research themes: alternative imaging methods, safety and security technology, and the physics of radiation detectors.

2018–2021

10 M€



## UUSI ENERGIA

New Energy  
[www.aka.fi/energia](http://www.aka.fi/energia)

UUSI ENERGIA tarkastelee energiamurrosta tieteen keinoin. Uudet teknologiat ja kuluttajien energiavalinnat muuttavat energiamarkkinoita, jolloin tarvitaan uusia infrastruktuureja ja palvelumalleja.  
NEW ENERGY harnesses scientific methods to resolve complex issues related to the great energy transition. Smart technology will rapidly change the energy market, creating new infrastructures and new service models based on the energy choices consumers make.

2015–2018

15,2 M€



## MISU

Mineraalivarat ja  
korvaavat materiaalit  
Mineral Resources and Material Substitution  
[www.aka.fi/misu](http://www.aka.fi/misu)

MISU etsii kestäviä ratkaisuja alan haasteisiin tutkimalla monitieteisesti primäärejä mineraalivarantoja, kierrätystä, materiaalitohokkuutta ja korvaavia materiaaleja.  
MISU aims to find sustainable solutions to challenges facing the extractive industries by taking a multidisciplinary approach to studying primary mineral resources, materials efficiency and recycling, and material substitution.

2014–2019

12 M€



## DIGIHUM

Digitaaliset ihmistieteet  
Digital Humanities  
[www.aka.fi/digihum](http://www.aka.fi/digihum)

DIGIHUM hyödyntää digitaalista teknologiaa ja modernin datatieteen menetelmiä humanististen ja yhteiskuntatieteellisten aineistojen keruussa, hallinnassa ja analyysissä.  
DIGIHUM is designed to address novel methods and techniques in which digital technology and state-of-the-art computational science methods are used for collecting, managing and analysing data in humanities and social sciences research.

2016–2019

5,7 M€



## TULOS

Tulevaisuuden oppiminen  
ja osaaminen  
The Future of Learning, Knowledge and Skills  
[www.aka.fi/tulos](http://www.aka.fi/tulos)

TULOS yhdistää oppimiseen ja koulutukseen liittyvät käytäytymistieteelliset tutkimusintressit sekä opetusteknologian kehittämisen ja ohjelmistoratkaisujen etsimisen.  
TULOS integrates behavioural research interests associated with learning and education, and the development of teaching technologies and the search for software solutions.

2014–2017

12 M€

## KEHITYS- TUTKIMUS

Academy Programme  
in development research

Valmistuilla oleva Akatemian ja ulkoasiainministeriön yhteisrahoitteinen kehitystutkimuksen ohjelma, jonka teemat nousevat Suomen kehityspoliittisista tavoitteista ja YK:n kestävä kehitys ohjelman toimintaohjelman linjauksista.  
The Academy of Finland and the Ministry for Foreign Affairs of Finland are preparing a joint programme in the field of development research. The programme's themes will be based on Finland's development policy objectives and the UN sustainable development programme.

2018–

# 2017