



**AKATEMIA-
OHJELMAT**
ACADEMY PROGRAMMES
2018



SUOMEN AKATEMIA



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/
akatemiaohjelmat](http://www.aka.fi/akatemiaohjelmat)

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



KORKEATASOISTA
JA VAIKUTTAVAA
TUTKIMUSTA
YHTEISKUNNAN
TARPEISIIN



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.

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

Read more:

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

 @AKA_ohjelmat

AKATEMIA- OHJELMAT ACADEMY PROGRAMMES



COHORT

Terveyttä kohorteista ja
biopankeista

Health from Cohorts and Biobanks

COHORT vahvistaa ja lisää suomalaisilla syntymäkohorteilla ja biopankkiaineistolla 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

4,6 M€

www.aka.fi/cohort

PHEALTH tutkii yksilöstä kerätyn geneettisen ja muun tiedon käyttöä sairauksien ennaltaehkäisyssä, hoidoissa ja terveyden edistämisessä.

PHEALTH studies personalised medicine as a completely new approach to understanding, categorising, diagnosing, preventing and treating diseases and promoting good health.



PHEALTH

Yksilöllistetty terveys –
perimästä yhteiskuntaan
*Personalised Health –
From Genes to Society*

www.aka.fi/phealth

2015–2019

10 M€



TERVA

Tieteellä terveyteen
Health from Science

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.

2018–2020

7 M€



www.aka.fi/terva

2018

 @AKA_ohjelmat



FINSYNBIO

Synteettinen biologia
Synthetic Biology



FINSYNBIO tutkii kuinka biologisista rakennuspalikoista voidaan rakentaa mallintamisen ja suunnittelun avulla halutun 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.

2013–2019

10,5 M€

www.aka.fi/finsynbio

BIOFUTURE2025 luo pohjaa seuraavan sukupolven biotalouden ratkaisuille, toimintatavoille ja teknologioille. Ohjelmassa tutkitaan myös biotalouteen siirtymisen aiheuttamia 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€

www.aka.fi/biofuture2025



**BIO-
FUTURE
2025**



ARCTIKO

Arktinen
akatemiaohjelma
*Arctic Academy
Programme*



ARCTIKO 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 ylittävä arktinen politiikka.

ARCTIKO 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.

2014–2020

17,6 M€

www.aka.fi/arktiko

UUSI ENERGIA tarkastelee energiamurrosta tieteen keinoin. Uudet teknologiat ja kuluttajien energiavalinnat muuttavat energiamaarkkinoita, 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.



UUSI ENERGIA

New Energy



www.aka.fi/energia

2015–2020

15,2 M€



RADDESS

Säteilyilmaisimet terveyden ja turvallisuuden edistämiseksi
Radiation Detectors for Health, Safety and Security

RADDESS kehittää sähkömagneettisen säteilyn ilmaisemiseen perustuvaa mittausteknologiaa lääketieteen, teollisuuden ja turvallisuuden sovelluksiin. Tutkimuksen teemoina ovat vaihtoehtoiset kuvantamismenetelmät, turvateknologia 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€

www.aka.fi/raddeSS

AIPSE etsii uutta tutkimusyhteistyötä ja läpimurtoja sekä tekoälyn uusia sovelluksia fyysikaalisissa tieteissä ja tekniikassa.
AIPSE seeks new forms of research collaboration, scientific breakthroughs and novel applications of AI in physical sciences and engineering.



AIPSE

Tekoälyn uudet sovellukset fyysikaalisten tieteiden ja tekniikan tutkimuksessa
Novel Applications of Artificial Intelligence in Physical Sciences and Engineering Research

www.aka.fi/aipse

2018–2021

7 M€



MISU

Mineraalivarat ja korvaavat materiaalit
Mineral Resources and Material Substitution



MISU etsii kestäviä ratkaisuja alan haasteisiin tutkimalla monitieteisesti primäärejä mineraalivarantoja, kierrätystä, materiaalitehokkuutta 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€

www.aka.fi/misu

DIGIHUM hyödyntää digitaalista teknologiaa ja modernin datatieteen menetelmiä humanististen ja yhteiskuntatieteellisten aineistojen keruussa, hallinnassa ja analyysissa.

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.



DIGIHUM

Digitaaliset
ihmistieteet
*Digital
Humanities*



2016–2019

5,7 M€

www.aka.fi/digihum



TULOS

Tulevaisuuden
oppiminen ja osaaminen
*The Future of Learning,
Knowledge and Skills*



TULOS yhdistää oppimiseen ja koulutukseen liittyvät käyttäytymistieteelliset 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.

2014–2020

12 M€

www.aka.fi/tulos

Mediasta on tullut yhä tärkeämpi ja vaikeammin ennustettava osa yhteiskunnallisen toiminnan ja kulttuurin ympäristöä. MEDIASOC tunnistaa, analysoi ja selittää aiheeseen liittyviä yhteiskunnallisia käsitteitä, ilmiöitä ja kehityssuuntia – sekä avaa yhteiskunnallisten valintojen ja ratkaisujen horisontteja.

The media play an increasingly important and unpredictable role in the sphere of society and culture. MEDIASOC identifies, analyses and explains concepts, phenomena and trends in this context, and expands the horizon for societal choices and solutions.



MEDIASOC

Media ja
yhteiskunta
*Media and
Society*

2019–2022

8 M€

www.aka.fi/mediasoc



KEHITYS- TUTKIMUS

*Academy Programme in
development research*

Ohjelma lisää ymmärrystä globaaleista kestävästä kehityksen esteistä ja etsii keinoja niiden poistamiseksi.

The programme increases understanding of global development obstacles and finds ways in which those obstacles can be removed.

2018–2022

5,8 M€

www.aka.fi/kehitystutkimus



ACADEMY OF FINLAND

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

aka.fi | tietysti.fi | etsixpertti.fi | [f](#) [t](#) [in](#) [yt](#)

ISBN 978-951-715-900-5 • Press: Erweko Oy, Helsinki Finland 2017