



# NUORTEN TIEDEAKATEMIA

## Toimintakertomus vuodelta 2021

### Nuorten Tiedeakatemian vuosi 2021 tiivistettynä:

- Koronapandemian vuoksi kaikki kevään tapahtumat olivat **virtuaalisia**. Syksyn jäsenkokous ja klubipäivä pystyttiin järjestämään **hybridimuotoisina**, mutta kansainväliset tapahtumat jatkuivat virtuaalisina.
- Nuorten Tiedeakatemian **hallitus** sai paljon uusia jäseniä syksyllä 2021, kun peräti 6/8 jäsentä vaihtui.
- Nuorten Tiedeakatemian koordinoima **Tutkija tavattavissa** -palvelu välitti vuoden aikana yli 350 tutkijaa virtuaalivierailulle kouluihin ympäri Suomen.
- Nuorten Tiedeakatemian ja Sofin yhdessä järjestämä **koulutus ”Vaikuttavaa tutkimusta – Nuoret tutkijat ja toimiva vuorovaikutus päättäjien kanssa”** saavutti suuren suosion keväällä 2021.
- **Tieteidenvälisyys** oli esillä Nuorten Tiedeakatemian toiminnassa sekä kevään ALLEA-kokoukseen osallistumisen että syksyn Akatemiaklubin myötä ja siitä on suunniteltu keskeistä teemaa myös vuodelle 2022.

### Tehtävät

Nuorten Tiedeakatemia (Young Academy Finland, YAF) edistää tiedettä, tieteen asemaa yhteiskunnassa sekä tieteen mahdollisuuksia erityisesti nuorten, uransa alkuvaiheessa olevien tutkijoiden näkökulmasta. Tarkoituksensa toteuttamiseksi YAF osallistuu tieteen tilaa koskevaan keskusteluun, tukee tutkijoiden yhteiskunnallista vaikuttamista sekä edistää tiedekasvatusta. YAF pitää yhteyttä kansainvälisiin sisar- ja kattojärjestöihin sekä järjestää tilaisuuksia.

### Jäsenet ja toimielimet

YAFin jäsenistö koostuu uransa alkuvaiheessa olevista tutkijoista. Jäsenyys toimii kutsuperiaatteella ja kestää neljän vuoden ajan. Suomalaisen Tiedeakatemian hallitus kutsuu Nuorten Tiedeakatemian uudet jäsenet aina toukokuun kokouksessaan. Jäsenten toimikausi alkaa syyskuun alussa ja päättyy elokuun lopussa neljän vuoden kuluttua jäseneksi ottamisesta. YAFilla oli vuoden 2021 lopussa kaikkiaan 81 jäsentä ja 34 alumnia.

YAFin asioista päättää jäsenkokous, johon kutsutaan kaikki jäsenet. Vuonna 2021 jäsenkokoukset järjestettiin 26.1. ja 24.9. Tammikuun jäsenkokouksessa hyväksyttiin vuoden 2020 toimintakertomus ja syyskuun jäsenkokouksessa toimintasuunnitelma sekä budjettiehdotus vuodelle 2022.

YAFin toimintaa johtaa sen jäsenkokouksen valitsema hallitus. **Hallituksen kokoonpano kaudella 9/2020–9/2021** oli seuraava:

Jenni Raitoharju, puheenjohtaja (Suomen ympäristökeskus)  
Maija Hirvonen, varapuheenjohtaja (Tampereen yliopisto)  
Henrikki Tenkanen (Aalto-yliopisto)  
Samuli Junntila (Itä-Suomen yliopisto)  
Tuukka Kauhanen (Maija Hirvosen varajäsen, Helsingin yliopisto)  
Katja Kujanpää (sihteeri, Jenni Raitoharjun varajäsen, Helsingin yliopisto)  
Mona Mannevuori (Samuli Junntilan varajäsen, Turun yliopisto)  
Juli Mansnérus (Henrikki Tenkasen varajäsen, Helsingin yliopisto)

Jäsenkokouksessa 24.9. valittiin **hallitus kaudelle 9/2021–9/2022**:

Jenni Raitoharju, puheenjohtaja (Suomen ympäristökeskus)  
Samuli Junntila, varapuheenjohtaja (Itä-Suomen yliopisto)  
Olli-Ville Laukkanen (RWTH Aachen University)  
Reima Välimäki (Turun yliopisto)  
Tuomo Hiippala (Jenni Raitoharjun varajäsen, Helsingin yliopisto)  
Noora Mäkelä-Salmi (Samuli Junntilan varajäsen, Helsingin yliopisto)  
Aino Saarinen (Olli-Ville Laukkasen varajäsen, Oulun yliopisto ja Helsingin yliopisto)  
Jyrki Savolainen (Reima Välimäen varajäsen, LUT-yliopisto)

Kauden 2020–2021 hallitus kokoontui vuoden aikana 13 kertaa ja kauden 2021–2022 hallitus syksyllä 4 kertaa. Kokoukset pidettiin pääosin etäyhteyksin.

YAFin toimintaa tuki ja kehitti palkattu tiedesihteeri, jonka palkkakuluista vastasivat yhdessä Suomalainen Tiedeakatemia ja Suomalaisen Tiedeakatemian Emil Aaltosen rahasto. Tiedesihteerinä 50 % työajalla toimi toukokuun loppuun saakka Nuorten Tiedeakatemian hallituksen varajäsen Katja Kujanpää. Johanna Ketola työskenteli opintovapaalta palattuaan 50% työajalla kesäkuu–elokuu, ja lokakuun alussa 50 % työajalla aloitti tehtävään valittu uusi tiedesihteeri Riikka Hiltunen.

Nuorten Tiedeakatemian toiminta jäsentyy toimintaryhmien kautta. Ryhmät järjestävät toimintansa itsenäisesti ja avoimesti niin, että kaikki jäsenet voivat halutessaan liittyä ryhmiin tai seurata niiden toimintaa. Ryhmien vetäjät raportoivat työn edistymisestä hallitukselle.

## **Kauden 2020–2021 toimintaryhmät ja niiden vetäjät:**

Avoin tiede – Henriikki Tenkanen

Kansainvälinen toiminta – Jenni Raitoharju, tukena Juli Mansnérus

Tutkija tavattavissa – Tuukka Kauhanen

Viestintä- ja politiikkavaikuttamisryhmä – Samuli Junttila

Tiedekasvatus – Tuukka Kauhanen

Alumnitoiminta – hallituksen yhteyshenkilönä Katja Kujanpää

Jäsenkokouksessa 24.9.2021 valittiin toimintaryhmien vetäjät tulevalle kaudelle, ja alumnitoimintaryhmä lakkautettiin.

## **Kauden 2021–2022 toimintaryhmät ja niiden vetäjät:**

Avoin tiede – Tuomo Hiippala, tukena Jyrki Savolainen

Kansainvälinen toiminta – Olli-Ville Laukkanen, tukena Jenni Raitoharju

Tiedekasvatusryhmä – Aino Saarinen, tukena Noora Mäkelä-Salmi

Viestintä- ja politiikkavaikuttamisryhmä – Samuli Junttila, tukena Reima Välimäki

## **Toiminta vuonna 2021**

YAFin neljäntenä toimintavuonna tavoitteena oli erityisesti toiminnan vakiinnuttaminen ja vahvistaminen. Maailmanlaajuinen pandemia vaikutti yhä toimintaan, ja kevään tapahtumat järjestettiin virtuaalisina.

## **Avoin tiede**

Nuorten Tiedeakatemia edistää tutkimuksen avoimuutta ja julkaisujen, tutkimusdatan ja -koodin avointa saatavuutta. Avoin tiede parantaa tutkimustulosten hyödyntämistä, ja avoimet tutkimusaineistot antavat mahdollisuuden tarkastella isompia aineistoja kuin mitä yhdelläkään yksittäisellä ryhmällä olisi mahdollista kerätä. Tämä mahdollistaa uudenlaisten tutkimusten tekemisen.

Tieteellisten seurain valtuuskunta kokosi syksyllä 2020 kommentteja UNESCO:n Avoimen tieteen suosituksen ensimmäiseen luonnokseen. YAFin avoimen tieteen toimintaryhmä osallistui tähän kommentointiprosessiin, ja kommentit laitettiin eteenpäin UNESCOlle alkuvuodesta 2021. Tämän pohjalta UNESCO luonnosteli keväällä suosituksen kakkosversion. Lopullinen versio hyväksyttiin UNESCO:n General -konferenssissa marraskuussa.

Avoimesta tieteestä järjestettiin jäsenille koulutus 24.5. pidetyn Akatemiaklubin yhteydessä. Klubilla oli puhumassa Ilmari Jauhiainen TSV:n Avoimen tieteen kansallisesta koordinaatiosta, ja Nuorten Tiedeakatemia jäsenten muodostama paneeli jatkoi aiheesta keskustelua.

Lokakuussa Nuorten Tiedeakatemia oli yhtenä allekirjoittajana Argentiinan nuorten tiedeakatemia vetoomuksessa, jolla pyritään vaikuttamaan avoimeen julkaisemiseen ja julkaisukustannuksiin erityisesti kehittyvien maiden näkökulmasta. Vetoomusta jaettiin myös sosiaalisessa mediassa ja muita nuorten tiedeakatemiaa haastettiin mukaan.

## **Kansainvälinen toiminta**

Toukokuussa YAF oli mukana kahdessakin virtuaalisessa kansainvälisessä konferenssissa. Suomen Tiedeakatemia -yhteistyöneuvosto isännöi **ALLEA:n yleiskokousta 5.-6.5.** Nuorten Tiedeakatemia oli näkyvästi mukana, kun Mona Manneuo piti alustuspuheen aiheesta "Interdisciplinarity as a strategy" ja Jenni Raitoharju johti keskustelua aiheesta "What does interdisciplinarity mean for younger researchers?". Jälkimmäisen kokouspäivän suljetussa Business Meetingissä Katja Kujanpää fasilitoi keskustelukanavan nuorten tiedeakatemioiden ja muiden tiedeakatemioiden yhteistyöstä.

Eurooppalaiset nuorten tiedeakatemia puolestaan kokoontuivat yhteen 7.-8.5. Skotlannin isännöimään **ENYA (European Network of Young Academies) -yleiskokoukseen.** Virtuaalisen toteutuksen ansiosta osa ohjelmasta oli avoinna kaikille jäsenille. YAFia edustivat Jenni Raitoharju ja Katja Kujanpää.

Kesäkuussa (11.6.) puheenjohtaja Jenni Raitoharju edusti YAFia **YASAS-verkoston vuosikokouksessa.** Loppusyksystä 2020 perustetun eurooppalaisten nuorten tiedeakatemioiden YASAS-verkoston on tarkoitus saada nuorten tutkijoiden ääni kuuluville EU:n tiedeunionissa.

YAFin jäsenistölle mainostettiin pitkin vuotta erilaisia Global Young Academyn (GYA) järjestämiä verkkotapahtumia.

Olli-Ville Laukkanen ja Jenni Raitoharju osallistuivat Online Young Academies Meetingiin 30.9. Mukana oli 75 edustajaa nuorten tiedeakatemiaa ympäri maailmaa.

Lokakuussa aloitettiin suunnittelutyö tulevan kesän Pohjoismaiden ja Baltian maiden nuorten tiedeakatemioiden kokoontumiseen. Puheenjohtaja ja tiedesihteeri valmistelivat hakemuksen NordForsk-avustushakua varten.

Nuorten Tiedeakatemialta pyydettiin säännöllistä edustusta CoFA:n (Council of Finnish Academies) kansainvälisten asioiden toimikunnan kokouksiin. CoFA:n johtoryhmän esittämän sääntömuutoksen myötä Nuorten Tiedeakatemian edustaja kutsutaan jatkossa kokouksiin säännöllisesti. Tiedesihteeri Riikka Hiltunen osallistui syksyn kahteen viimeiseen kokoukseen.

Joulukuussa YAF allekirjoitti kannatuskirjeen **“International Year of Basic Sciences for Sustainable Development 2022”** -teemavuoteen liittyen. Tämän teemavuoden tarkoituksena on korostaa perustieteiden merkitystä kestäväen kehityksen ja kestäväen yhteiskunnan tavoitteiden saavuttamisessa.

## **Viestintä ja politiikkavaikuttaminen**

YAFin ja tiede neuvonnan kehittämishanke Sofin yhdessä järjestämä **koulutus “Vaikuttavaa tutkimusta – Nuoret tutkijat ja toimiva vuorovaikutus päättäjien kanssa”** (11.5.2021) saavutti niin suuren suosion, että ilmoittautuminen koulutukseen piti sulkea viikon jälkeen, kun koossa oli 130 osallistujaa. Koulutukselle suunnitellaan mahdollisesti jatkoa tulevaisuudessa.

**Tutkimukselle kasvot -henkilökuvasarja** sai kevään aikana jatkoa viiden uuden henkilökuvan myötä. Henkilökuvien on tarkoitus tehdä tutkijan arkea ja tutkimuksen tekemistä näkyväksi ja antaa tieteentekemiselle kasvot. Kevään aikana sarjassa ilmestyivät jäsentemme Joonas Ilmavirran, Riikka Miettisen, Anna Sofia Salosen, Juho Aallon ja Siiri Toivianen Røn haastattelut. Syksyllä julkaistiin vielä Tiina Paloniityn ja Aino Saarisen haastattelut.

Toukokuussa toteutettiin Twitter-kampanja, jossa YAFin jäsenet twiittasivat YAFin tunnuksilla viikon ajan kukin kertoen omasta työstään nuorina tutkijoina.

YAFin ulkoinen viestintä rakentui aiempien vuosien tapaan verkkosivun [www.nuortentiedeakatemia.fi](http://www.nuortentiedeakatemia.fi) ja sosiaalisen median varaan (Twitter: @yaf\_fi). Twitterissä viestittiin omien toimintojen ja kannanottojen lisäksi myös yhteistyötahojen tapahtumista ja uutisista. YAFin [YouTube-kanavalla](#) julkaistiin jäsenten tutkimusesittelyjä.

Syksyn 2021 aikana valmisteltiin ilmastonmuutoksen ekologiselle, sosiaaliselle ja taloudelliselle kestävyydelle aiheuttamien haasteiden nostamista vuoden 2022 viestinnän yhdeksi kärjeksi. Yhdessä YAFin tutkijoiden kanssa laaditaan ratkaisukeskeinen kannanotto ilmastonmuutokseen liittyen ja vaaditaan lisätoimia päästöjen vähentämiseksi.

YAFin jäsenviestintää toteutettiin aikaisempien vuosien tapaan Slack-työskentelyalustalla.

## **Tutkija tavattavissa -palvelu ja muu tiedekasvatus**

Tutkija tavattavissa -hanke säilyi keskeisenä ja näkyvänä osana Nuorten Tiedeakatemia toimintaa. Vuoden 2021 aikana palvelun kautta toteutettiin yli 350 tutkijavierailua eri kouluihin ja toisen asteen oppilaitoksiin. Noin 95 % opettajista oli yksiselitteisen tyytyväisiä vierailuun, ja hankkeelle toivotaan opettajien suunnalta avoimesti jatkoa. Tutkija tavattavissa -hanke kehittyi myös määrällisesti. Vuonna 2021 hanke tavoitti arviolta 9000 oppilasta ympäri Suomen. Suurinta kysyntä oli suomenkielisissä lukioissa, joissa tutkijavierailuja tehtiin erityisesti uskonnon, psykologian, terveystiedon, biologian sekä historian ja yhteiskuntaopin oppiaineiden kursseilla. Vuoden 2021 aikana pooliimme ilmoittautui lähes 100 uutta tutkijaa ja vuoden loppuun mennessä tutkijapoolissamme oli jo yli 350 tutkijaa tai tutkimusprojektin yhteyshenkilöä eri aloilta. Lisäksi vierailijoiksi kutsuttiin tarvittaessa muita tutkijoita. Tutkija tavattavissa -palvelu oli myös osa *Tutkitun tiedon teemavuoden* virallista ohjelmaa.

Tammikuussa YAF osallistui opetus- ja kulttuuriministeriön osastolla virtuaalisille Educa-messuille, vuoden suurimpaan koulutusalan tapahtumaan, ja julkisti siellä englanninkielisen [Meet a Researcher -videon](#). Video tekee Tutkija tavattavissa -palvelua tunnetuksi kansainvälisille yhteistyötahoille kuten YAFin sisarakatemioille maailmalla. Tarkoitus on innostaa vastaavan toiminnan kehittelyyn muuallakin.

YAF osallistui yhteistyötahonsa SnellmanEDU:n Lasten yliopiston järjestämän tiedekasvatusohjaajakoulutuksen toteutukseen pitämällä 7.4. webinaarin Tutkija tavattavissa -palvelusta. Webinaarin osallistujat olivat tiedekasvatuksen kehittämistä innostuneita rehtoreita, opettajia ja tutkijoita.

Kesällä 2021 hankkeen koordinaattoriksi palkattiin Kim Krappala 50 % työajalla. Syyskuussa hankkeelle haettiin opetus- ja kulttuuriministeriöstä jatkorahoitusta kahdelle vuodelle. Myönteinen rahoituspäätös saatiin tammikuussa 2022.

Loppuvuodesta ryhdyttiin suunnittelemaan tiedekasvatukseen uutta tiedevideosarjaa, joka rakentuu valittujen teemapäivien ympärille.

## **Akatemiaklubitoiminta**

Keväällä järjestettiin kolme Akatemiaklubia virtuaalisena (26.1., 24.3. ja 24.5.). Kuhunkin klubiin osallistui parisenkymmentä jäsentä. Tutkimusesittelyjen lisäksi tammikuun

klubipäivässä oli koulutus tiedekasvatuksesta ja maaliskuun klubipäivässä tutkimusetiikasta. Toukokuun klubipäivän teemana oli avoin tiede.

Marraskuussa (26.11.) järjestettiin hybridimuotoinen Akatemiaklubi teemalla monitieteisyys. Esitelmöitsijöistä kolme piti esitelmät paikan päällä ja yksi etänä. Lisäksi iltapäiväkeskusteluja alustivat Mona Mannevuola ja Kirsi Cheas (Finterdis) etänä. Esitelmät tulivat joulukuussa nähtäviin Nuorten Tiedeakatemia Youtubekanaavalle.

## **Alumnitoiminta**

Nuorten Tiedeakatemia jäsenyys on nelivuotinen, ja toisen kauden jäsenet (kausi 2018–2021) siirtyivät alumneiksi syyskuussa 2021, nostamalla alumnien kokonaismäärän 34 henkilöön. Syksyn jäsenkokouksen yhteydessä alumnitoimintaryhmä lakkautettiin, mutta alumneja päätettiin pitää aktiivisesti ajan tasalla YAFin kuulumisista ja tapahtumista. Alumnit kutsuttiin syksyn viimeiselle akatemiaklubille.