



SUOMALAISTEN KEMISTIEN SEURA

THE FINNISH CHEMICAL SOCIETY

SUOMALAISTEN KEMISTIEN SEURA

VUOSIKERTOMUS 102. TOIMINTAVUODELTA 2021

Suomalaisten Kemistien Seuran tarkoituksena on kemian ja sen sovellusten, erityisesti suomalaisen kemian tutkimuksen ja kemian teollisuuden edistäminen sekä jäsenten tukeminen heidän työskennellessään näillä aloilla. Seuran hallitus on strategiansa mukaisesti jatkanut panostusta seuratoiminnan aktivoimiseen ja kemian yleisen arvostuksen kohottamiseen. Toiminnan tavoitteena on parantaa yleistä tietämystä kemiasta ja herättää etenkin koululaisten kiinnostusta kemiaa kohtaan.

SKS tukee taloudellisesti paikallisseurojen ja jaostojen toimintaa. Nuorille kemisteille ja lahjakkaille kemian opiskelijoille suunnatut palkinnot ja stipendit ovat tärkeä osa toimintaa. Seura pyrkii kehittämään nuorille jäsenille suunnattuja toimintoja, joilla Seura voi tarjota nuorille ajantasaisen alan kontaktiverkoston sekä yhteisöllisyyttä oman koulutuksen ja ammatin piirissä.

Vuosi 2021 Seuran toiminnassa

Koronapandemia ja sen mukana tuomat rajoitukset vaikuttivat osaltaan Seuran suunniteltuun kokoustoimintaan vuoden 2021 osalta. Seuran alkuvuosi käynnistyi kokouksella ja verkkoluennolla helmikuussa. Vuosikokous toteutettiin poikkeusolosuhteiden vallitessa verkkokokouksena maalikuussa. Seuran kesäkuun kokous ja kesäretki toteutui onnistuneesti fyysisenä tapahtumana. Syyskokous sekä verkkoluento toteutettiin puolestaan verkkotapahtumana. Seuran toimintavuosi huipentui onnistuneesti pikkujoulukokoukseen Suomen Kansallisteatterissa.

SKS:n hallituksen, paikallisseurojen ja jaostojen kokous toteutettiin osittain fyysisenä sekä verkkokokouksena kesäkuussa. Seuran hallitus kokoontui viisi kertaa vuoden aikana. Seuran hallituksen vuotuinen suunnittelu- ja strategiakokous toteutui lokakuussa hybridikokouksena.

SKS Kemian Seurojen yhteisten toimintojen vetäjänä

SKS vastaa Kemian Seurojen yhteisistä toiminnoista seurojen solmiman yhteistoimintasopimuksen mukaisesti.

Jäsenistö

Vuoden päättyessä Seuran henkilöjäsenmäärä oli 2353: 1586 varsinaista jäsentä, 372 nuorta jäsentä, 379 eläkeläisjäsentä, 7 kunniajäsentä, 8 kirjeenvaihtajajäsentä ja 1 ainaisjäsen. Toimintavuoden aikana Seuraan liittyi 78 uutta jäsentä: 30 varsinaista jäsentä ja 48 nuorta jäsentä. Seuran 22 nuorta jäsentä siirtyivät varsinaiseksi jäseniksi opintojen päättymisen jälkeen vuonna 2021. Vuoden aikana Seurasta todettiin eronneiksi jäsenmaksujen laiminlyönnin takia 79 varsinaista jäsentä.

Koordinatiiviset yhteisöjäsenet

Koordinatiivisina yhteisöjäseninä olivat Elintarviketieteiden Seura ry, Societas Biochemica, Biophysica et Microbiologica Fenniae, Ravitsemuksen Tutkimussäätiö ja Suomen Kliinisen Kemian Yhdistys ry.

Suomalaisten Kemistien Seuran hallituksen kokoonpano vuonna 2021 (toimikausi ja paikallisseura sulkeissa)

Hallituksen jäseninä olivat kertomusvuonna prof. Anu Airaksinen (2019-2022), pj.; TkT Leena Otsomaa (2018-2021), vpj.; FM Sara Alanärä (2020-2023, Pohjois-Suomen Kemistiseura); FM Maija Hihkiö (2019-2022, Pirkanmaan Kemistiseura); prof. Kimmo Himberg (2019-2022); prof. Timo Hirvi (2019-2022); PhD Pekka Joensuu (2018-2021); FT Tarmo Korpela (2018-2021, Itä-Suomen Kemistiseura); FM Liisa Koskinen (2021-2024); FT Auli Salakka (2021-2024); TkT Ritva Tuunila (2020-2023, Kaakkois-Suomen Kemistiseura); dos. Petri Tähtinen (2018-2021, Turun Kemistikerho); prof. Jan Lundell (2020-2023, Keski-Suomen Kemistiseura); FT Miia Mäntymäki (2020-2023).

Länsi-Suomen Kemistiseuran, Pohjanmaan Kemistien ja Päijät-Hämeen Kemistien edustajilla on lisäksi oikeus osallistua hallituksen kokouksiin ilman äänivaltaa. Seuran toiminnanjohtajana on toiminut TkT Sanna Mikkola. Tilintarkastajana on toiminut KTM Jouni Vanhala KHT, varamiehenään HT Atte Vanhala. Toiminnantarkastajina ovat toimineet prof. Hilikka Knuuttila ja prof. Mikko Ritala. Varatoiminnantarkastajiksi on nimetty Jorma Korvenranta ja Jarno Kansikas.

Seuran valiokunnat

Y-valiokunta eli yleisvaliokunta

Anu Airaksinen, pj.; Kimmo Himberg, Timo Hirvi, Pekka Joensuu, Miia Mäntymäki, Leena Otsomaa, Ilkka Pollari, Sanna Mikkola, siht.

V-valiokunta eli ohjelmavaliokunta

Anu Airaksinen pj., Pekka Joensuu, Miia Mäntymäki, HYK ry:n pj.; Aalto Kemistikillan pj.; Sanna Mikkola, siht.

Lisäksi SKS:n hallitus on nimittänyt jäsenet seuraaviin toimikuntiin, joiden kokoonpano ei ole julkinen:

- Kompan palkinnon arvostelulautakunta
- Nuorten tutkijain tunnustuspalkinnon toimikunta

Suomalaisten Kemistien Seuran edustukset

SKS on jäsenenä tai sillä on edustus tai osakkuus seuraavissa yhteisöissä ja toimikunnissa:

- Förlagsföreningen Acta Chemica Scandinavica, PCCP (Physical Chemistry -Chemical Physics), Dalton Transactions, Perkin Transactions
- Alfred Kordelinin Säätiö, Gust. Kompan rahasto
- Orionin Tutkimussäätiön hallitus, prof. Anu Airaksinen
- Kemian Kustannus Oy: prof. Markku Leskelä, prof. Reija Jokela
- Kemian Päivien Säätiö: prof. Markku Leskelä, prof. Kimmo Himberg, prof. Reija Jokela, joht. Jussi Kivikoski
- Merentutkimuksen kansallisen komitea: FT Harri Kankaanpää
- Sanastokeskus TSK ry: TkT Sanna Mikkola

Kemia-lehti

Suomalaisten Kemistien Seuran jäsenet ovat vuonna 2021 saaneet jäsenetuna Kemia-Kemi-lehden vuosikerran. Vuonna 2021 lehti ilmestyi paperisena numerona seitsemän kertaa ja sähköisiä uutiskirjeitä ilmestyi 22 kappaletta.

Kansainväliset julkaisut

Acta Chemica Scandinavica julkaiseminen lopetettiin vuonna 1999. Tämän jälkeen vastaavat julkaisut on ohjattu Royal Society of Chemistryn ja muiden eurooppalaisten seurojen kanssa tehdyn yhteistyösopimuksen perusteella joihinkin seuraavista lehdistä: Dalton Transactions (epäorgaaninen kemia), Organic & Biomolecular Chemistry (orgaaninen kemia) ja PCCP Physical Chemistry-Chemical Physics (fysikaalinen kemia). PCCP:n Ownership Boardissa Suomea edustaa prof. Mika Pettersson.

Suomalaisten Kemistien Seuran toiminta vuonna 2021

Koronapandemia ja sen mukana tuomat rajoitukset vaikuttivat osaltaan seuran suunniteltuun kokoustoimintaan. Osa seuran kokouksista toteutettiin poikkeusolosuhteiden vallitessa verkossa. SKS:n kokous ja retki Lonnan saareen sekä pikkujoulukokous voitiin toteuttaa fyysisinä tapahtumina. SKS:n hallituksen, paikalliseurojen ja jaostojen tapaaminen toteutui hybriditapahtumana.

Seuran kokoukset

- SKS:n helmikuun kokous ja verkkoluento 'Riskiryhmä ja kansallisen kemikaaliohjelman uudistaminen' 10.2.2021, luennoitsija Petteri Talasniemi, Tukes
- Suomalaisten Kemistien Seuran vuosikokous 17.3.2021, verkkotapahtuma, esitys Nuorten Tutkijain Tunnuspalkinnon saaja FM Karina Moslova
- SKS:n kokous ja kesäretki Lonnan saareen 2.6.2021
- SKS:n syyskokous ja verkkoluento 'Bioväriaineet osana kestävää bio- ja kiertotaloutta' 6.10.2021, luennoitsija Dos. Riikka Räisänen, Helsingin yliopisto
- SKS:n hallituksen, paikalliseurojen ja jaostojen tapaaminen 18.6.2021, hybriditapahtuma
- Pikkujoulukokous 1.12.2021, Suomen Kansallisteatteri

Muut seuran järjestämät tai sponsoroimat tapahtumat:

- Tieteiden yö 14.1.2021, verkkotapahtuma
- IUPAC Womens Global Breakfast-tapahtuma verkossa: "Chemical analysis-cornerstone in evidence collection for alleged use of chemical weapons", luennoitsija johtaja (prof.) Paula Vanninen, Verifin 7.2.2021
- Tyttöjen päivä: Kemisti-virtuaaliständi sekä introvideo tapahtumaan, 10.11.2021
- TSV Tiedeklubi, Ravintola Manala, podcast, 17.11.2021: Lääkeainekemia, Olli Törmäkangas, Orion.

Paikalliseura- ja jaostotoiminta

Koronapandemia on vaikuttanut paikalliseurojen ja jaostojen toimintaan vuoden 2021 aikana. Uusien jäsenten rekrytointitapahtumia tai yritysvierailuja ei ole voitu toteuttaa normaaliin tapaan kuluneena toimintavuonna.

Tietoa paikalliseurojen toiminnasta löytyy paikalliseurojen sivujen kautta:

<http://suomalaistenkemistienseura.fi/wp/paikalliseurat-ja-jaostot/>

Itä-Suomen Kemistiseura (1979), jäsenmäärä yhteensä 55

Mia-Maria Kivelä, pj.; FM Janne Tamminen, vpj.; FM Samuli Pekkinen, siht.; FM Johan Pääkkönen, tal.hoit.; FM Maria Sihvonen, FM Nina Nurmenniemi, FT Tarmo Korpela, edustaja SKS:n hallituksessa.

Toimintavuonna 2021 johtokunta kokoontui kuusi kertaa.

Seuran kevätkokous järjestettiin etänä. Syyskokous ja pikkujoulut järjestettiin Joensuun Jääkarhuilla. Stipendejä jaettiin kaksi kappaletta (á 100 eur) kemian ylioppilaskirjoituksissa menestyneille opiskelijoille, yksi Pohjois-Karjalaan ja toinen Savon alueelle.

Kaakkois-Suomen Kemistiseura (1963), jäseniä 249

DI Kati Vilonen, pj.; TkK Justus Hämäläinen, jäsensiht.; TkT Liisa Puro, rah. hoit.; DI Timo Elo, kok. siht.; DI Petro Silvonon, FT Sergey Fedorov, Juho Lehtilä, TkT Ritva Tuunila, edustaja SKS:n hallituksessa.

Toimintavuonna 2021 johtokunta kokoontui kolme kertaa.

Kaakkois-Suomen Kemistiseura ry:n (KSKS) vuosikokous järjestettiin etänä 20.04.2021. Kokoukseen osallistui 7 seuran jäsentä. Uusien opiskelijoiden jäsenrekrytointitilaisuus järjestettiin 27.09.2021 LUT:illa kemiantekniikan opiskelijoille. KSKS:n edustajista Timo Elo ja Ritva Tuunila osallistuivat SKS:n paikallisseuratapaamiseen 18.6.2021. Seuran järjestämä toiminta oli vähäistä johtuen Covid-19 aiheuttamasta sulkutilanteesta ja viruksen kehityksestä. Stipendejä jaettiin neljä kappaletta (á 40/60 eur), peruskoulun ja lukion kemian opinnoissa menestyneille ja aineeseen kiinnostusta osoittaneille 9.-luokkalaisille ja ylioppilaille yhteistyössä Kaakkois-Suomen MAOL-kerhojen kanssa.

Keski-Suomen Kemistiseura (1967), jäsenmäärä yhteensä 231

Elmeri Lahtinen, pj.; Tuomas Nurmi, vpj.; Sini Reuna, siht.; Johanna Anttila, tal. hoit.; Päivi Mustalampi, tapahtumavastaava; Riikka Kuosmanen, viestintävastaava; Janne Frimodig, jäsenvastaava; Anna Luttinen, nuorten jäsenten edustaja; Jan Lundell, edustaja SKS:n hallituksessa.

Johtokunta kokousti vuoden aikana 13 kertaa, joista viimeinen toteutui hybridikokouksena ja muut etäkokouksina. Seuran vuosikokous järjestettiin etänä 9.2.2021.

Seuran yleisölle suunnattu toiminta koostui vuonna 2021 Kemiaa kaikille -verkkoluennoista sekä muista etätoiminnoista. Kemiaa kaikille -luentojen aiheita olivat lääkeaineiden kantajamolekyylit, biomolekyylien reagointi eri aallonpituuksiin, kiertotalouden raaka-aineiden talteenotto sekä suodatuskalvojen likaantuminen, ja ne saavuttivat varteenotettavia yleisömääriä, enimmillään n. 40 henkeä.

Lisäksi järjestettiin etänä tehty kiertotaloustutkimukseen kytkeytyvän talteenottojärjestelmän esittely Jyväskylän yliopiston Kemian laitoksella, sekä Jaakko Paasivirran juhlaseminaari Tutkijoiden yön yhteydessä syyskuussa, jonka seuraaminen oli mahdollista muun Tutkijoiden yön verkossa lähetetyn ohjelman tavoin. Lisäksi seura palkitsi kouluvuoden päättyessä stipendeillä maakunnan parhaan suorituksen kemian ylioppilaskokeessa, sekä viisi luonnontieteistä innostunutta maakunnan alakoululaista.

Länsi-Suomen Kemistiseura (1979), jäseniä 54

FM Matti Santala, pj.; DI Seppo Sipilä, siht./varainhoitaja; FM Eeva Peura; FM Pirjo Arousva; FM Jari Vaittinen; FM Kirsi Weckman.

Toimintavuonna 2021 Länsi-Suomen Kemistiseuran vuosikokous pidettiin koronarajoitusten takia etäkokouksena. Seura jakoi stipendit lukiolaisille kaksi stipendiä (á 200 eur) ylioppilastulosten menestyksen perusteella.

Pirkanmaan Kemistiseura (1962), jäseniä 125

FM Sari Kurvinen, pj.; FT Petteri Malkavaara, vpj.; FM Salla Tuulos-Tikka, siht.; FM Kimmo Kemppainen; Katri Leino; FM Kristiina Seppä, Matti Murto, varajäsen; Niko Granqvist, tal. hoit.; FM Maija Hihkiö, PKS:n edustaja SKS:n hallituksessa.

Hallitus piti vuoden 2021 aikana viisi kokousta.

Vuonna 2021 edelleen vallinneesta Covid-19-tilanteesta ja kokoontumisrajoituksista johtuen yhdistyksellä ei ollut muita jäsentapahtumia kuin sääntömääräiset kokoukset ja yksi ylimääräinen kokous sääntömuutosehdotuksen toiseksi hyväksymiseksi. Vuosikokous pidettiin 18.03.2021 etäkokouksena MS Teams- ohjelman kautta.

Yhdistyksen ylimääräinen kokous pidettiin 26.5.2021 etäkokouksena MS Teams- ohjelman kautta. Sääntömääräinen syyskokous pidettiin 23.11.2021 Museokeskus Vapriikissa. Ennen syyskokousta jäsenillä oli mahdollisuus osallistua opastuskierrrokseen museokeskuksen Ritarit-näyttelyyn.

PKS jakoi kevätlukukauden 2021 loppuessa yhdeksän stipendiä seuraaville kemiassa kunnostautuneille koululaisille ja lukiolaisille. Pirkanmaan Kemistiseuralla oli vuonna 2021 seitsemän kannattajajäsentä.

Pohjanmaan Kemistit – Österbottens Kemister (2002), jäseniä 39

FM Juha Sivonen, pj.; FM Pekka Tynjälä; FM Minna Allonen, siht.; FM Anne Rönnskog; FM Henrik Romar; FM Riitta Liias-Lepistö; FL Harri Kola.

Pohjois-Suomen Kemistiseura (1962), jäseniä 218

FM Teemu Tuovinen, pj.; FM Antti Nurmesjärvi, vpj.; FM Annu Rusanen, siht.; FM Immo Kervinen tal. hoit.; FM Jussi Näppä; FM Harri Kinnunen; opisk. jäsen fil.yo. Anisa Ansaharju; FM Sara Alanärä, PSKS:n edustaja SKS:n hallituksessa.

Toimintavuoden aikana on pidetty kevätkokous (vuosikokous) ja syyskokous. Lisäksi johtokunta on pitänyt 8 kokousta ja 2 sähköpostikokousta. Vuonna 2021 COVID-19-pandemia aiheutti edelleen haasteita toiminnan järjestämisessä. Seuran kevät(vuosi)kokous järjestettiin etäkokouksena yhdistettynä EcoOnline yritysesittelyyn. Syyskokous ja klubi-ilta järjestettiin Saunakabinetissa ja tapahtumaan osallistui 10 jäsentä. Kevättapahtumana kokeiltiin etänä seurapelejä, tapahtuma oli nuorten jäsenten suhteen verrattain onnistunut, muttei innostanut varsinaisia jäseniä. Keväällä toteutettiin myös virtuaalinen tiedekahvilaluento "Harnessing transition metal reactivity with non-innocent carbene ligands", luennoitsijana Daniela Bezuidenhout yhteistyössä SKS:n kanssa, kesätapahtumana järjestettiin SUP-lautatapahtuma, syksyllä vierailtiin kemian opiskelijoiden syysseisellä, jossa kaksi johtokunnan jäsentä oli kertomassa PSKS:n toiminnasta ja rekrytoimassa uusia jäseniä. Lisäksi seura järjesti Oulun yliopiston kemistit ry:n vuosijuhlaviikolle juhlaseminaarin ja syystapahtumana järjestettiin vierailu Fermionille. Lisäksi organisoitiin 4 vierailua lukioihin.

Päijät-Hämeen Kemistit (1988), jäseniä 32

FK Arja Frilander, pj.; FM Heidi Jääskeläinen, vpj.; FM Salla Partio, siht.; FT Jere Tupala, rah. hoit.; FM Eila Hämäläinen, FM Teemu Mäkelä.

Keväälle suunniteltu vuosikokous jouduttiin perumaan pandemiatilanteen takia. Yhdistyksen sääntömuutosten takia vuosikokoukset pidettiin 23.3.2021 ja 18.5.2021 MS Teams-sovelluksella. Ympäristöpääkaupunkitapahtuma Järvien kierros toteutettiin 23.8.2021. Kemian virtuaalitiedekahvila 30.9.2021 järjestettiin yhteistyössä SKS:n ja Päijät-Hämeen Kemistit ry:n kanssa. Luennoitsijana oli Anna Nicol, Fazer Foods. Luennon aiheena oli "Ksylitolia kauran kuorista - kiertotaloutta parhaimmillaan" Lahden

Tiedepäivä 18.11.2021. Iltajuhlan pääpuhujana oli Anna Nicol, jonka esitys toteutettiin yhteistyössä Päijät-Hämeen Kemistit ry:n kanssa. Pikkujoulu vietettiin 2.12.2021 Jokimaan ravikeskuksessa. Yhdistys jakoi keväällä stipendit yläkoulujen ja lukion oppilaille.

Turun Kemistikerho (1945), jäseniä 298

DI Timka Lyyra, pj.; FT Tero Laihininen, vpj.; FM Sami Vuori, siht.; Dos. Petri Tähtinen, taloudenhoitaja; FM Riina Suntioinen, opettajajäsen; Fil.yo. Joonas Anttila, opiskelijajäsen; FM Salla Lahti; FM Jussi Suvanto; FT Olli Martiskainen; FM Tomi Peltonen; FT Meeri Käkelä.

Turun Kemistikerhon johtokunta kokoontui vuoden aikana yhdeksän kertaa.

Kevään sääntömääräinen vuosikokous järjestettiin Zoom-alustalla. Ennen virallisen osuuden aloitusta kokouksen sponsorina toimineen VWR, Part of Avantorin tuotespesialisti Minna Djupsjöbacka antoi katsauksen Avantorin verkkokaupan koulutusominaisuuksista ja PrivateLabel-laitteista. Kokouksesitelmän piti Turun yliopistolta väitellyt FT Meeri Käkelä otsikolla Biomolekyylien gallium-68-radioleimaus erityisesti tulehduksen ja luuston PET-kuvantamiseksi.

Turun Kemistikerho jakoi perinteiset Antti Vesala -palkinnot Turun yliopiston kemian laitoksen Kemian kevät-tapahtumassa maaliskuussa. Lisäksi kerho jakoi keväällä kaksi lukiolaisstipendiä (à 150 €) ja syksyllä kolme LuK-stipendiä (à 250 €) opinnoissaan menestyneille Turun yliopiston kemian 4. vuoden opiskelijoille.

Perinteinen Johan Gadolinin haudalla käynti tapahtui Mynämäessä 5.6.2021, jonka jälkeen tapahtuma jatkui Mynämäen yhteiskoulun tiloissa ja Pyhän Laurin kirkossa. Turun Kemistikerho piti SKS:n lanseeraaman tiedekahvilatapahtuman perinteisen Gadolinipäivän yhteydessä Zoomissa 28.10.2021 aiheella Koronavirusdiagnostiikka – Osaamista ja innovaatioita Turusta. Luennoitsijoina olivat Senior R&D Scientist Ville Veikkolainen yhtiöstä Wallac Oy, PerkinElmer sekä liiketoiminnan kehitysjohtaja Aleksi Soini yhtiöstä ArcDia International Oy Ltd.

Turun Kemistikerhon sääntömääräinen syyskokous järjestettiin hybriditoteutuksena 18.11.2021 Turussa Panimoravintola Koulussa sekä Zoom:issa. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset asiat, ja ennen kokousta järjestettiin etäyrittävien vierailu, joka sisälsi turkulaisen Top Analytica Oy Ab:n toimitusjohtajan Ville Saarimaan yritysesittelyn ja tutkija Markus Virtasen vetämän laitedemonstraation pyyhkäisyelektronimikroskoopilla (SEM).

Turun yliopiston kemian laitos järjesti 27.11.2021 Turun Kemistikerhon kanssa kemian laitoksen alumneille suunnatun päivän Åbo Akademin ja Turun yliopiston kemian laitosten uudessa, yhteisessä Aurum-rakennuksessa. Kerhon vuosi huipentui live-tapahtumana pidettyihin pikkujouluihin Linnateatterissa 17.12.2021.

Jaostotoiminta

SKS:n jaostoina toimii 14 jaostoa. Lisätietoa jaostojen toiminnasta löytyy seuraavan linkin kautta: <http://kemianseurat.fi/kemia/jaostot/>

Finntesting-yhdistys ry (1992), 21 yritys- ja yhteisöjäsentä ja 20 henkilöjäsentä

Dos. (FT) Teemu Näykki, pj.; FM Mia Ruismäki, vpj.; FM Marja-Leena Kuitunen, siht.; prof. Timo Hirvi; FM Olli-Pekka Jaakola; DI Matti Lanu; TkT Toni Laurila; dos. Pekka Lehtonen; FT Janne Nieminen; FT Jari Nuutinen, FM Katri Matveinen; FT Anna-Liisa Pikkarainen.

Kemian opetuksen jaosto (1971/SKS, 2004/SKKS), jäseniä 176

Johannes Pernaa, pj.; Tanja Häkli, siht.; Tiina Kiviluoto, rah. hoit.; Elina Seppo, vpj.; Susanne Wiedmer; Mariann Holmberg.

Jaoston vuosikokous pidettiin 28. huhtikuuta 2021 Zoomissa. Muita tapahtumia ei ollut. Vuonna 2021 jaosto jakoi perinteiseen tapaan Suomalaisten Kemistien Seuran myöntämät kannustusstipendit Uudenmaan alueella, joista yläkouluille myönnettiin viisi ja lukioihin viisi. Lisäksi jaoston johtoryhmän jäsen Susanne Wiedmer on Suomen edustaja seuraavissa kemian järjestöissä: IUPAC Division for Analytical Chemistry (Div. V), IUPAC Division for Chemistry Education (CCE) ja EuChemS Division of Chemical Education

Laskennallisen kemian jaosto (1990), jäseniä 59

Teemu Järvinen, pj.; Outi Haapanen, siht. ja rah. hoit.; Maisa Vuorte, Kevin Conley, Xavier Prasanna.

Vuonna 2021 jaosto laajensi toimintaansa kaikkien Suomessa vaikuttavien laskennallisen kemian tutkijoiden saataville kääntämällä internetsivunsa englanniksi. Jaosto aloitti myös konkreettiset valmistelut tiedotuskanavan luomista varten. Joulukuussa 2021 järjestettiin Laskennallisen kemian päivät. Gradupalkinto jaettiin Adam Harmatin opinnäytetyölle ja kunniamaininta Kim Eklundin opinnäytetyölle. Joulukuussa 2021 järjestettiin jaoston virallinen vuosikokous, jossa keskusteltiin vuoden 2021 aikana tapahtuneista edistysaskelista jaoston toiminnassa sekä suunniteltiin vuoden 2022 tapahtumia ja uusia ideoita jaoston toiminnalle. Virallisen kokouksen lisäksi hallitus kokousti muutamia kertoja jo syksyn 2021 aikana valmisteluna vuoden 2022 toiminnalle.

Metallianalyttinen jaosto (1953/SKL, 1984/SKKS), jäseniä 132

Matti Santala, pj.; Paul Cooper, siht.; Harri Köymäri; Keijo Eilola; Miia Anttila.

Vuoden 2021 aikana jaosto järjesti jäsenistölleen webinaareja.

Optisen spektroskopian jaosto (1989), jäseniä 82

FL Jari Pukkila, pj.; TkT Tiina Rissanen, siht.; tutkimuspäällikkö Jukka Järvinen, rah. hoit.; FM Alpo Toivo, jäsenihti.; FT Rose-Marie Latonen; FM Miikka Pakkala; FT, Dos. Markus Metsälä.

Yhdistyksen tapahtumien suunnittelu siirrettiin eteenpäin koronapandemian takia.

Paineiset fluiditeknologiat -jaosto (2000), jäseniä 54

FT Kari Hartonen, pj., rah. hoit.; FT Eila Järvenpää, siht.; FM Sanna Hautala; FM Jenni Pessi; FM Petri Kilpeläinen; TkT Pertti Vastamäki; DI Olli Aaltonen.

Suojelu-, pelastus- ja turvallisuus ry (ent. Suojelu-, turvallisuus- ja pelastusjaosto, 1996), jäseniä 65

DI Irma Ylikangas, pj.; prof. Markku Mesilaakso, vpj.; FM Jenna Järvenpää, siht.; TkT Anna-Mari Heikkilä; FT Paula Maatela; dos. Nils Meinander; dos. Jussi Paatero; ja evl evp. Jari Vaara. Yhdistyksen koulutusvastaavat: FT Jaana Kuula ja FT Antti Rissanen.

Covid-19 vaikutti SPT ry:n toimintaan ja suurin osa toiminnasta tapahtui etänä. Ainoastaan yhdistyksen syyskokous ja hallituksen strategiakokous pystyttiin järjestämään kasvotusten. Uutena toimintana aloitettiin miniwebinaarit, jotka olivat erittäin suosittuja. Osa webinaareista järjestettiin englanninkielisenä ja näin tarjottiin myös kansainväliselle verkostolle mahdollisuutta osallistua niihin. Tilaisuuksissa markkinoitiin myös 5-8.6.2022 järjestettävää NBC2022.org symposiumia. Vuoden 2021 miniseminaarien otsikot liittyivät Covid-19 teemaan:

- 14.4.2021 Alueellisen varautumisen yhteensovittaminen
- 7.6.2021 'Covid lessons learned' -teema

- 24.8.2021 Airborne Spread of Covid-19

Lisäksi yhdistyksen jäsenkokouksissa oli kaksi asiantuntijaluentoa: 'Materiaalinen varautuminen kriisien varalle' sekä 'Koronaepidemian viestintä valtioneuvostossa. Mitä korona on opettanut pitkäkestoisen kriisin viestinnästä?'

Suomen Katalyysiseura (ent. Katalyysijaosto, 1988), jäseniä 148

TkT Mika HUUHTANEN, pj.; TkT Pasi Tolvanen, vpj.; DI Niko Heikkinen, siht.; TkT Eveliina Mäkelä, varainhoitaja; TkT Paavo Auvinen, TkT Marko Melander, Prof. Pedro Camargo, TkT Niko Kinnunen

Suomen Kromatografiaseura ry (ent. Kromatografiajaosto, 1986), jäseniä 450

FT Evgeny Parshintsev, pj., tal.hoit.; FT Tiina Kauppila, vpj.; FM Noora Kumlander; FT Nina Sneitz, siht.; FM Jari Aho; ETT Petri Kylli, jäseniäsiht.

Vuonna 2021 yhdistyksellä oli 10 kannattajajäsentä, jotka ovat Suomessa toimivia kemian alan yrityksiä.

Hallitus piti vuoden aikana neljä kokousta.

Joulukuussa 2021 pidettiin ideointityöpajaa seuran jäsenille pikkujoulujen yhteydessä, jossa suunniteltiin seuran korona-exit-strategiaa.

Suomen Massaspektrometrian Seura ry (ent. Massaspektrometriajaosto, 1980), jäseniä 698

FT Olli Laine, pj.; FT Anu Kiviniemi, siht.; FaT Jaakko Teppo, tal. hoit.; FT Marica Engström; FM Hanna Niemikoski; tekn. yo, Maaret Karjalainen.

Seuran hallitus kokoontui viisi kertaa vuoden aikana.

Toimintavuonna Seura järjesti kevätkokouksen ja syyskokouksen Teams-etäkokouksina. Seura osallistui International Mass Spectrometry Foundationin jakaman Thomsonin mitalin saajien valintaan ja 25th International Mass Spectrometry Conferencen pitopaikan valintaan. Vuonna 2020 Seura myönsi 1500 euron suuruisen kannustusstipendin menestyksekkästä massaspektrometriaan liittyvästä väitöskirjatyöstä. Lisäksi Seura myönsi 2 kpl 500 euron suuruisia matka-apurahoja opiskelijoille massaspektrometriaan liittyviin tieteellisiin kokouksiin osallistumista varten.

Seuralla oli vuoden 2020 lopussa 7 kannatusjäsentä.

Suomen NMR-spektroskopiaseura ry (ent. NMR-jaosto, 1982), jäseniä 135

FM Tuulia Tynkkynen, pj. ja siht.; FM Ville-Veikko Telkki, vpj.; FM Tuomas Niemi-Aro; FT Hannu Maaheimo; FT Jani Rahkila; FM Mattias Roslund; dos. Elina Sievänen; FM Pasi Soininen; dos. Anu Kantola.

Toimintavuonna järjestettiin kaksi sääntömääräistä kokousta, jotka toteutettiin verkkokokouksina.

Suomen Puu ja Polymeerikemian Yhdistys – Finska Trä- och Polymerkemiska Föreningen ry (1958/1975), jäseniä 210

FT Sami Hietala, pj.; FT Teija Tirri, FT Pirjo Pietikäinen, FT Sami-Pekka Hirvonen; FT Tekla Tammelin.

Suomen Synteettisen Kemian Seura ry (ent. Synteettisen kemian jaosto, 1992), jäseniä 110

PhD Juri Timonen, pj.; PhD Toni Metsänen, vpj.; Dos. Ari Lehtonen, siht.; Dos. Juho Helaja, rah. hoit.

FinTAC ry (ent. Termoanalyysin ja kalorimetrian jaosto, 2001), jäseniä 65

Assoc. Prof. Essi Sarlin, pj.; lab.tekn. Marita Lehtonen, siht.; prof. Vesa-Pekka Lehto; FT Tiina Lipiäinen; FT Simo Näkki; FT Mika Lastusaari; FM Henna Leskinen, varajäsen.

Vuosi 2021 oli FinTAC ry:n seitsemäs toimintavuosi (entisen jaoston 20. toimintavuosi). Vuosikokous järjestettiin Teams-kokouksena korona tilanteen vuoksi 16.4.2021. Tuolloin valittu uusi hallitus on kokoontunut järjestäytymiskokouksen lisäksi neljä kertaa.

Yhdistyksen toiminta pysyi suppeana vuonna 2021 pandemian vuoksi. Yhdistys myös suunnitteli ja valmisteli Kemian Päivien (Chembio-näyttely) yhteyteen oman puolenpäivän seminaarinsa otsakkeella "Thermal analysis to support sustainable utilization of our environment". Kutsuttuja puhujia ohjelmassa on kuusi. ChemBio siirtyi kuitenkin keväältä 2021 keväälle 2022, joskin yksi seminaarin esityksistä valittiin ChemBio-päivien sijaan pidetyn virtuaalitapahtuman ohjelmistoon. Yhdistys myös suunnitteli jäsenistölleen vierailun Heurekaan lokakuulle 2021, joskin kyseinen tapahtuma jouduttiin perumaan.

Yhdistys ei myöntänyt vuonna 2021 apurahoja koska edellinen oli vielä käyttämättä (konferenssien peruuntuminen pandemian vuoksi). Joulukuussa 2021 yhdistys avasi apurahahaun vuodelle 2022.

Kansainvälinen toiminta

Kemian Kansalliskomitea

Kemian Seurojen kansainvälisiä yhteyksistä ja edustuksista vastaa Kemian Kansalliskomitea, jonka jäseninä ovat SKS:n, KTY:n ja FKS:n puheenjohtajat ja heidän varajäseninään varapuheenjohtajat. Kemian kansalliskomitean puheenjohtajana toimii SKS:n puheenjohtaja ja sihteerinä SKS:n toiminnanjohtaja. Kemian kansalliskomitean hoitamille kansainvälisille asioille on oma erillinen rahatilinsä, joka tarkastetaan Suomalaisten Kemistien Seuran tilintarkastuksen yhteydessä. Kemian kansalliskomitea kokoontuu vähintään kaksi kertaa vuodessa, kuitenkin aina tarvittaessa ja sen toimikausi on yksi vuosi.

Kemian kansalliskomitea esittää jäseniä kansainvälisen tiedeneuvoston (ICSU, International Council for Science) alaisten kansainvälisten ja eurooppalaisten kemian alan järjestöjen kokouksiin ja toimielimiin. Suomen Tiedeakatemioiden vastaa suomalaisten tieteenalakohtaisten kansalliskomiteoiden koordinoinnista ja päättää opetus- ja kulttuuriministeriön kansalliskomiteoiden toimintaan osoittaman valtionavun edelleen jakamisesta. Suomen Tiedeakatemioiden on tukenut kansalliskomiteatoimintaa maksamalla kansainvälisten järjestöjen (IUPAC, EuChemS ja EFCE) jäsenmaksut sekä myöntämällä avustuksia kansainvälisiin matkakuluihin.

IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry

SKS edustaa Suomea IUPAC:ssa. Vuoden 2021 aikana seuralla on ollut edustus seuraavissa komiteoissa ja jaostoissa:

- FT Susanne Wiedmer, Committee on Chemistry Education, NR, 2020–2021
- Prof. Tiina Sikanen, Chemistry and the Environment Division, NR, 2020–2021
- FT Susanne Wiedmer, Analytical Chemistry, TM, 2020–2021
- Prof. Ari Koskinen, Organic and Biomolecular Chemistry, NR, 2020-2021
- DT Henna Veijalainen, Chemistry and Human Health Division, NR, 2020-2021
- Prof. Risto Laitinen, Division VIII, secretary, TM, 2020-2021
- FT Theo Kurten, Physical & Biophysical Chemistry Division, AM, 2020-2021

EuChemS - European Chemical Society

Seuran edustukset EuChemS-jaostoissa ja -työryhmissä olivat seuraavat:

- Division of Analytical Chemistry: Prof. Johan Bobacka
- Division of Chemistry and the Environment: FT Jaana Koistinen
- Division of Chemistry Education: FT Susanne Wiedmer
- Division of Chemistry in Life Science: Prof. Paula Kiuru
- Division of Computational Chemistry: Prof. Antti Poso
- Division of Food Chemistry: Prof. Baoru Yang, Prof. Vieno Piironen
- Division of Nuclear and Radiochemistry: Prof. Gareth Law
- Division of Organic Chemistry: Prof. Ari Koskinen
- Division of Organometallic Chemistry: Prof. Timo Repo
- European Young Chemists' Network (EYCN): FT Katja Väyrynen
- Division of Solid State and Materials Chemistry: Prof. Maarit Karppinen

EFCE, European Federation of Chemical Engineering

SKS:n työryhmäjäsenedustajat EFCE:ssä olivat KTY:n valitsemina seuraavat:

- Agglomeration: prof. Anne Juppo
- Characterisation of Particulate Systems: Assoc. Prof. (Tkt) Ritva Tuunila
- Chemical Reaction Engineering: prof. Tapio Salmi ja prof. Juha Lehtonen
- Comminution and Classification: prof. Kari Heiskanen
- Computer Aided Process Engineering: prof. Andrzej Kraslawski
- Crystallization: prof. Marjatta Louhi-Kultanen
- Drying: Tkt Carl-Gustav Berg
- Education: prof. Tuomo Sainio
- Fluid Separation: Tkt Tuomas Ouni
- Loss Prevention: prof. Raija Koivisto
- Mixing: prof. Ville Alopaeus
- Multiphase Fluid Flow: prof. Carl Johan Fogelholm
- Process Intensification: prof. Tuomas Koironen
- Static Electricity in Industry: Tkt Jaakko Paasi
- Thermodynamics and Transport Properties: Tkt Juha-Pekka Pokki; Tkt Susanna Kuitunen

PCCP

PCCP:n edustajana on toiminut prof. Mika Pettersson.

European Polymer Federation (EPF)

Suomi on EPF:n varsinainen jäsen. Seuran edustajana on toiminut prof. Heikki Tenhu.

International Carbohydrate Organization (ICO)

Suomalaisten Kemistien Seura ei ole ICO:n jäsen, mutta sen suosituksesta järjestössä Suomea edustaa prof. Tapani Vuorinen.

Kansalliskomiteatoiminta

Tiedeakatemiain neuvottelukunta on myöntänyt Kemian kansalliskomitealle vuoden 2021 toimintaan liittyvien kansainvälisten järjestöjen kokouksiin osallistumisiin ja matkakustannuksiin valtionavustusta. Vuonna 2021 toimintavuodelle suunnitellut kokoukset siirtyivät verkkoon tai peruuntuivat.

Gust. Kompan palkinto

Gust. Kompan palkinto vuonna 2020 julkaistusta parhaasta kemian alan väitöskirjasta myönnettiin FT Paavo Auviselle. Väitöstyö ”Sulfur poisoning of modern methane oxidation catalysts” on tehty Itä-Suomen yliopistossa.

Nuorten tutkijain tunnustuspalkinto

Nuorten tutkijain tunnustuspalkinto myönnettiin vuonna 2021 FM Karina Moslovalle Helsingin yliopistossa tehdystä pro gradu -tutkielmasta ”Viimeaikaiset ribonukleiinihapon analyysitekniikat”.

Kiertotalousinnovaatiopalkinto

SKS:n Kiertotalousinnovaatiopalkinto myönnettiin Fazerin ksylitolitehtaalle 28.4.2021 ChemBio Finland Kemian Päivien virtuaalisessa ennakkotapahtumassa Helsingin Messukeskuksessa.

A.I. Virtanen-palkinto vuonna 2021

Vuonna 2021 Ravitsemuksen Tutkimussäätiö jakoi vuorollaan joka toinen vuosi myönnettävän A.I. Virtanen-palkinnon. Suomalaisten Kemistien Seura osallistui palkinnon jakamiseen omalla osuudellaan. Palkinto on perustettu vuonna 1981 yhdessä Suomalaisten Kemistien Seuran, Biobio-seuran ja Ravitsemuksen Tutkimussäätiön kanssa. Vuonna 2021 palkinto myönnettiin prof. Pentti Huoviselle Turun yliopistosta.

Suomalaisten Kemistien Seuran stipendit

SKS:n stipendit ylioppilaille

SKS myönsi vuonna 2021 ylioppilaskirjoitusten kemian ainereaalikokeessa hyvin menestyneille ylioppilaille stipendejä (à 200 euroa). Stipendit myönnettiin seuraaville ylioppilaille: Niklas Kärki, Kastellin lukio; Daniela Vuori, Otaniemen lukio; Meri Pikkala, Vaasan lyseon lukio.

Lisäksi SKS luovutti paikallisseuroille yhteensä 1800 euroa ja Kemian opetuksen jaostolle 750 euroa jaettavaksi eri koulutusojojen stipendeihin.

SKS myönsi vuonna 2021 opiskelijastipendit (à 500 eur) seuraaville henkilöille:

Tella Taskinen, Aalto yliopisto; Kiia Aronen, Itä-Suomen yliopisto; Mikko Sinisalo, Jyväskylän yliopisto; Laura Sohlo, Oulun yliopisto; Johanna Saunamäki, Turun yliopisto; Wilhelm Wikström, Åbo Akademi.

Muut stipendiavustukset:

SKS osallistui Kemia-lehden stipendihankeyhteistyöhön vuonna 2021 1000 eurolla. Kemia-lehti kumppaneineen palkitsee vuosittain kemiasta, tekniikasta ja luonnontieteistä kiinnostuneita lukiolaisia Kemia-lehden vuosikerralla.

Toimisto

Seuran toimisto sijaitsee osoitteessa Urho Kekkosen katu 8 C 31 00100 Helsinki.

Talous

Seuran talous on tilivuoden 2021 aikana pysynyt vakaana. Tuloslaskelma osoittaa ylijäämää 73 779,42 euroa. Vuoden aikana Suomalaisten Kemistien Seura tuki paikallisseurojen toimintaa yhteensä 7220,60 eurolla.

Anu Airaksinen
puheenjohtaja

Sanna Mikkola
toiminnanjohtaja