

Årsberetning 2021

1. Styrets sammensetning

Generalforsamlingen i NSFT ble holdt 28. januar 2021 digitalt (zoom).

Styrets sammensetning etter valget på generalforsamlingen har vært som følger:

- Leder: Mohammad Nouri Sharikabad (2017-2019, 2019-2021, 2021-2022)
- Sekretær: Stein Bergan (2020-2022)
- Kasserer: Anastasia Georgantzopoulou (2020-2022)
- Styremedlem: Maria Hultman (2019-2021, 2021-2023)

Seksjonene har utpekt følgende representanter til styret:

- Toksikologi: Jason Matthews
- Farmakologi: Jenny Lund

Representant for industrien:

- Nikolai Notaker (2020-2022)

Vararepresentanter:

- Kine Eide Kvitne (2020-2022)
- Jan Tore Samuelsen (2020-2022)
- Aina Westrheim Ravna (2012-2014, 2014-2016, 2016-2018, 2018-2020 og 2020-2022)

Valgkomité for 2021:

- Birgitte Lyrån (2020-2022)
- Rigmor Solberg (2020-2022)
- Helene Dugstad (2020-2022)

Revisor:

- Kristine Hole (2020-2022)

2. Styrets arbeid

Det har vært avholdt 7 møter i hovedstyret (januarmøtet 2021 ved forrige styre). Som konsekvens av pandemi-tiltakene ble møtene stort sett holdt som rene elektroniske møter; noen få som hybrid. En stor del av styrets arbeid har vært utført via e-post.

Styret har i perioden jobbet med:

- Organisering av NSFTs faglige virksomhet (vår-, høst- og vintermøte). Dette har i stor grad vært preget av pandemiens utvikling; tiltak og begrensninger knyttet til dette.
- Planlegging og organisering av tildeling av Poulssonprisen og pris for beste publikasjon, se egne punkter
- Organisering av styrets arbeid og møter
- Rekruttering av nye medlemmer og oppdatering av medlemsdatabasen, se eget punkt Medlemmer.
- Formidling av informasjon på NSFTs nettsider, i nyhetsbrev og via Facebook. Aktiviteten har naturlig nok vært lavere siden møter har blitt avlyst.
- Europeisk registrert toksikolog (ERT)-registreringer
- Finansiering av Selskapets aktiviteter

3. Økonomi

Økonomien til NSFT vurderes som tilfredsstillende. De to siste årene er økonomisk ikke sammenlignbare med tidligere, da en rekke utgifter -men også inntekter- har falt bort som følge av arrangement som måtte avlyses. Det fører også til at noen utgifter dukker opp sent regnskapsmessig, slik som tildeling av Poulsson-prisen for 2020 hvor utgiftene kommer i 2022.

Medlemskontingenten er kr 400 for vanlige medlemmer og kr 150 for studenter. Medlemskontingenten for bedriftsmedlemmer er fortsatt kr 3500. Den viktige økonomiske støtten fra Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (BCPT), var lovet for Vintermøtet 2021, men da dette måtte avlyses ble heller ikke tilskuddet realisert. Det har vært god kommunikasjon med BCPT om dette og det er bekreftet at vi får støtte for neste møte -som altså blir et møte i mai 2022. BCPTs bidrag går til Beitoforeslesningen, Nordisk symposium og støtte til studenter.

4. Faglig virksomhet

Vintermøtet

Vintermøtet 2021 måtte altså avlyses på grunn av pandemien. Fysisk frammøte og mulighetene for å treffe kolleger ble ansett som en så vesentlig del av dette møtet at en digital løsning ble vurdert som en for dårlig erstatning.

Vårmøte

Et vårmøte ble arrangert 2.juni kl 1300-1530 som et rent elektronisk møte via zoom, hvor styret selv også sto for det tekniske. Det var god oppslutning med cirka 60 deltagere.

Første del var presentasjoner fra de to vinnerne av publikasjonsprisene for 2020:

-Anna Jacobsen Lauvås, Folkehelseinstituttet: Exposure to human relevant mixtures of halogenated persistent organic pollutants (POPs) alters neurodevelopmental processes in human neural stem cells undergoing differentiation.

- Ngoc Nguyen Lunde, Farmasøytisk institutt, UiO: Legumain is upregulated in acute cardiovascular events and associated with improved outcome – potentially related to anti-inflammatory effects on macrophages.

Deretter fulgte temamøte om koronavirus og Covid19 med tre foredrag:

-Susanne Dudman, overlege ved Avd for Mikrobiologi, OUS og førsteamanuensis UiO:

SARS CoV2: virologi og patogenese

-Magnhild Eide MacPherson, overlege ved Infeksjonsmedisinsk avd, OUS:

Behandling av pasienter med covid-19

-Maja Sommerfelt Grønvold, Seniorrådgiver klinisk utredning, Statens legemiddelverk:

Covid-19 vaksinasjonsplattformer, behandlinger og godkjenningprosesser.

Poulssonforelesning og seminar

-Poulssonmedaljen for 2021, innen toksikologi, ble tildelt Professor Åke Bergman, Örebro Universitet, Sverige. Det ble arrangert seminar med prisutdeling og foredrag 25.november kl 1300-15:30 i Store Auditorium på Tannlegehøgskolen i Oslo. Det var omtrent 30 deltagere til sammen, frammøtte og via zoom. Møteledere var Jason Matthews og Dag Markus Eide; Mohammad Nouri Sharikabad sto for overrekkelse av prisen.

--Møtet startet med Poulssonforelesningen ved Professor Åke Bergman (Örebro University): From scientific discoveries of chemical threats to societal actions (or not) – Brominated flame retardants (BFRs), Chlorophenols (CPs), and endocrine disrupting chemicals (EDCs)

--Deretter var det to foredrag ved

Gro Delhi Villanger (FHI): Endocrinal disruption –linking environmental and population effects

Ketil Hylland (UiO): Endocrine Disruptors - how different is wildlife to humans?

Og til avslutning en paneldebatt med temaene:

What's special about Endocrine Disruptors?; Traditional toxicological thinking versus low dose effect – truth or fiction?; Industry and pharma roles & Regulators issues

-Fra tidligere er det kjent og publisert at Poulssonmedaljen 2020 innen klinisk farmakologi ble tildelt Professor Teun van Gelder, Leiden University Medical Center, Nederland. Tanken var å arrangere fysisk seminar for medaljeoverrekkelse og Poulssonforelesning i 2021, eventuelt på vintermøte. Nå er det klart at dette endelig vil la seg gjøre på møtet som planlegges i mai 2022.

NSFTs publikasjonspris

NSFT opprettet i 2014 en ny pris for beste publikasjon fra norske fagmiljøer innen hhv. farmakologi og toksikologi. De første prisene ble delt ut på vintermøtet 2015.

- Vinnere av publikasjonsprisene for 2020 ble kåret senere enn vanlig siden Vintermøtet ble avlyst. Som nevnt under referat fra vårmøtet, ble vinnerne presentert der med sine respektive artikler som de selv refererte. Vinnerne av prisene for 2021 vil presentere sine artikler på møtet i mai 2022.

Vinnere av prisen for beste artikkel i 2020 ble

--for toksikologi: Exposure to human relevant mixtures of halogenated persistent organic pollutants (POPs) alters neurodevelopmental processes in human neural stem cells undergoing differentiation. *Anna Jacobsen Lauvås*, Folkehelseinstituttet, og medarbeidere (Nichlas Davidsen, Anna Jacobsen Lauvås, Oddvar Myhre, Erik Ropstad, Donatella Carpi, Emilio Mendoza-de Gyves, Hanne Friis Berntsen, Hubert Dirven, Ragnhild E Paulsen, Anna Bal-Price, Francesca Pistollato; *Reprod Toxicol.* 2021 Mar;100:17-34. PMID 33333158).

--for farmakologi: Legumain is upregulated in acute cardiovascular events and associated with improved outcome – potentially related to anti-inflammatory effects on macrophages. *Ngoc Nguyen Lunde*,

Farmasøytisk institutt, UiO, og medarbeidere (Ngoc Nguyen Lunde, Ida Gregersen, Thor Ueland, Christian Shetelig, Sverre Holm, Xiang Yi Kong, Annika E Michelsen, Kari Otterdal, Arne Yndestad, Kaspar Broch, Lars Gullestad, Tuula A Nyman, Bjørn Bendz, Jan Eritsland, Pavel Hoffmann, Karolina Skagen, Isabel Gonçalves, Jan Nilsson, Magnus Grenegård, Marcin Poreba, Marcin Drag, Ingebjørg Seljeflot, Bjørnar Sporsheim, Terje Espevik, Mona Skjelland, Harald Thidemann Johansen, Rigmor Solberg, Pål Aukrust, Harry Björkbacka, Geir Øystein Andersen, Bente Halvorsen; *Atherosclerosis.* 2020 Mar;296:74-82. PMID 31870625.)

Vinnere av prisen for beste artikkel i 2021 ble

--for toksikologi: Photo-enhanced toxicity of crude oil on early developmental stages of Atlantic cod (*Gadus morhua*). *Libe Aranguren-Abadía*, Institutt for biovitenskap, Universitetet i Bergen, og

medarbeidere (Libe Aranguren-Abadía, Fekadu Yadetie, Carey E. Donald, Elin Sørhus, Lars Eirik Myklatun, Xiaokang Zhang, Kai K. Lie, Prescilla Perrichon, Charlotte L. Nakken, Caroline Durif, Steven Shema, Howard I. Browman, Anne Berit Skiftesvik, Anders Goksøyr, Sonnich Meier, Odd André Karlsen; *Science of the Total Environment*, 2022 Feb 10;807(Pt 1):150697. PMID 34610396.)

--for farmakologi: SENP2 is vital for optimal insulin signaling and insulin-stimulated glycogen synthesis in human skeletal muscle cells. *Ved Jenny Lund og Solveig A. Krapf*, Farmasøytisk institutt, UiO, og

medarbeidere (Jenny Lund, Solveig A Krapf, Medina Sistek, Hege G Bakke, Stefano Bartesaghi, Xiao-Rong Peng, Arild C Rustan, G Hege Thoresen, Eili T Kase; *Curr Res Pharmacol Drug Discov.* 2021 Sep 25;2:100061. PMID: 34909683)

5. Medlemmer

Det er gjort opprydning i medlemsdatabasen ved at medlemmer som ikke hadde betalt på mer enn 3 år fikk en ekstra mail og deretter ble strøket hvis det ikke kom svar. Etter dette har NSFT nå 259 medlemmer (pr 1.1.2022). Av disse har 63 medlemmer oppgitt tilhørighet til farmakologiseksjonen, 125 til toksikologiseksjonen og i tillegg har 33 medlemmer meldt tilhørighet til begge seksjonene. De resterende 40 medlemmene har ikke valgt seksjonstilhørighet. Medlemstallet er stabilt for siste par år, men det er et problem at under halvparten betaler medlemskontingent. Det er gjort noe forsøk på å nå fram til medlemmer som kanskje får mail fra NSFT i spamfolder, uten særlig respons. Det er nå 44 medlemmer som ikke har betalt på 3 år eller mer, og som dermed kan bli strøket etter neste puring. Vi har nå i to år manglet rekrutteringen som ofte følger med til Vintermøtet, selv om noen meldte seg inn da vi annonserte møte for 2022 (som altså er utsatt til mai).

6. Formidling av faglig informasjon i nyhetsbrev og på nettsider

NSFT har i løpet av 2021 sendt ut totalt 14 elektroniske nyhetsbrev/eposter til samtlige medlemmer. Antallet er høyere enn vanlig fordi man har holdt innholdet kortere samt at det inkluderer ekstra utsendelser med lenker til zoom for elektroniske møter. Nyhetsbrevene inneholder bl.a. informasjon om kommende kurs og arrangementer innen farmakologi og toksikologi. Informasjon har også blitt publisert på NSFTs nettsider og på NSFTs Facebook-side.

7. Registreringsordningen for Europeisk-registrerte toksikologer (ERT)

Den norske komiteen for godkjenning av Europeiskregistrerte toksikologer (ERT) har etter Årsmøtet 2021 bestått av:

Åse Krøkje (leder), Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim (valgt ut 2021)

Oddvar Myhre, Folkehelseinstituttet, Oslo (valgt ut 2023)

Christine Bjørge, Miljødirektoratet, Oslo (valgt ut 2022)

Ketil Hylland, UiO, Department of Biosciences (valgt ut 2021)

Espen Mariussen, Folkehelseinstituttet (valgt ut 2022)
Hege Stubberud, Glencore Nikkelverk AS, Kristiansand (valgt ut 2023)
Marie Bjørgan, YARA International ASA (valgt ut 2021)
Elise Rundén-Pran, Norsk institutt for luftforskning, Kjeller (valgt ut 2022)
Shan Zienolddiny, Statens Arbeidsmiljøinstitutt (Stami), (valgt ut 2022).

Informasjon om ERT-ordningen finnes på NSFTs nettsider: <http://nsft.net/ert>

Oppsummering av ERT-komiteéns arbeid i 2021: Komiteen mottok høsten 2021, 1 søknad om førstegangs-registrering. Det ble levert 16 søknader om re-registrering. Søknadene ble behandlet i ERT-komiteén den 21. januar 2022. Det er per januar 2022 omtrent 80 registrerte toksikologer på den norske listen. Vi er ikke kjent med at det var noe EUROTOX' ERT-møte i 2021. Den norske ERT-komiteen har diskutert konsekvenser av pandemien på mulighet til å innfri møte/kurskrav i ERT-registreringsordningen. I overensstemmelse med EUROTOX sine anbefalinger vil det bli utvist skjønn og fleksibilitet ved vurdering av reregistreringer. Imidlertid virker det som problemet er begrenset pga godt tilbud av relevante webinarer og virtuelle møter. ERT-komiteen jobber videre med oppdatering av informasjon på NSFTs hjemmeside, blant annet informasjon også på engelsk.

8. Registreringsordning for Europeisk sertifisert farmakolog (EuCP)

The European Certified Pharmacologist (EuCP) er et felles program som støttes av både EPHAR (The Federation of European Pharmacological Societies) og EACPT (The European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics) og sertifiserer både farmakologer og kliniske farmakologer som europeisk sertifisert farmakolog. For informasjon om hva EuCP er, fordeler m.m. kan man se på følgende side: <https://www.eucp-certification.org/>. En gruppe satt sammen av farmakologer og klinisk farmakologer tok oppdraget på vegne av NSFT for å lage forslag til retningslinjer. NSFT sendte formell henvendelse i 2018, og vi fikk svar på søknaden i fjor. Et av hovedpunktene EuCP komiteen etterspør er avtale mellom NSFT og kliniske farmakologer ved Norsk forening for klinisk farmakologi (NFKF). Til dette har NFKF internt konkludert med at de anerkjenner denne sertifiseringsordningen og behovet for den for andre enn leger med spesialiteten klinisk farmakologi, men at de velger å stå utenfor sertifiseringsordningen siden de ikke ser noe ytterligere behov eller gevinst for deres medlemmer som allerede har spesialistutdanningen. Styret i NSFT ønsker å ta opp dette med generalforsamlingen for råd eller avgjørelse om det er ønskelig å gå videre med dette for NSFT-medlemmer som ikke er kliniske farmakologer (farmasøyter og leger med andre spesialiteter).

Styret for 2021 takker for seg og ønsker det nye styret lykke til i det videre arbeidet.

Oslo, januar 2022

Mohammad Nouri Sharikabad (leder)
Stein Bergan (sekretær)
Anastasia Georgantzopoulou (kasserer)
Maria Hultman (styremedlem)
Jenny Lund (leder, Seksjon for farmakologi)
Jason Matthews (leder, Seksjon for toksikologi)
Nikolai Notaker (industrirepresentant)
Aina Westrheim Ravna (vara)
Kine Eide Kvitne (vara)
Jan Tore Samuelsen (vara)