

Svensk Förening för Toxikologi (SFT) 1995 - 2020

Historiska återblickar – 2

av

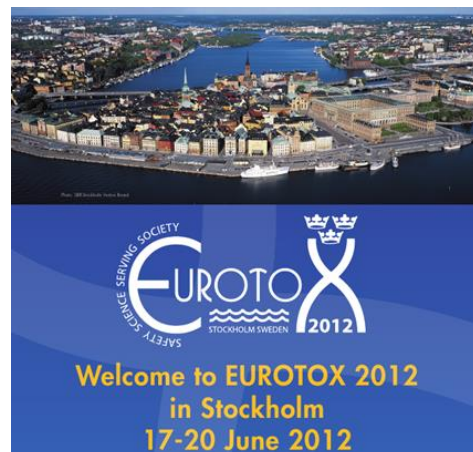
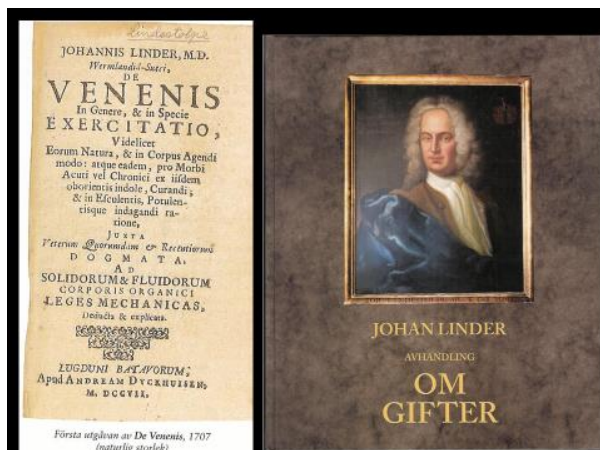
Lars Wiklund

RegSafe - Regulatory Safety Sciences

lars.wiklund@regsafe.se

Svensk Förening för Toxikologi • Swedish Society of Toxicology

Toxicollage



Stockholm
11 April 2021

Innehåll

1.	Förord	3
2.	Toxikologi i Sverige – Historiska notiser och utveckling (in English)	4
3.	Hedersmedlemmar	8
	Bo Holmstedt	8
	Sven Ullberg	8
	Erik Dybing	9
	Anders Bergendorff.....	11
	Sten Orrenius	12
	Torbjörn Malmfors.....	13
	Lennart Dencker.....	15
	Eva Brittebo.....	15
4.	1995	17
5.	1996	19
6.	1997	21
7.	1998	23
8.	1999	25
9.	2000	28
10.	2001.....	32
11.	2002.....	36
12.	2003.....	41
13.	2004.....	45
	SFTs 35-Års Jubileum	48
14.	2005.....	52
15.	2006.....	55
16.	2007.....	62
17.	2008.....	65
18.	2009.....	68
	SFTs 40-Års Jubileum	69
19.	2010.....	73
20.	2011.....	79
21.	2012.....	87
	Eurotox 2012, Stockholm, 17 – 20 Juni, 2012	92
22.	2013.....	106
23.	2014.....	110
24.	2015.....	114
25.	2016.....	118
26.	2017.....	122
27.	2018.....	126
28.	2019.....	130
	SFTs 50-Års Jubileum	132
29.	2020.....	137

1. Förord

Vid SFTs 50-årsjubileum 2019 framfördes önskemål om en fortsättning av SFTs historiska återblickar av Bo Holmstedt och Torbjörn Malmfors som publicerades 1994 inför SFTs 25-årsjubileum, Maj 1994. Den skriften redovisade SFTs verksamhet från starten 1969 till och med år 1994.

Denna fortsättning utgörs av en översikt över SFTs verksamhet nästa 26 år, 1995 – 2020. Materialet har sammanställts av Lars Wiklund, och bidrag har erhållits från nuvarande och tidigare ledamöter i SFTs styrelse: Lars Wiklund, Annika Hanberg, Jan Olsson, Diana Kättström, samt information från SFTs hemsida. Stort tack till er alla som bidragit.

Eftersom jag själv varit mycket engagerad och involverad i SFT under många år, bl a suttit i styrelsen, ansvarat för vissa seminarier och annan programverksamhet, ansvarat för både 35 och 40-års jubileerna, varit webmaster för hemsidan och ansvarig för informationsbladet Toxicollage, samt aktivt deltagit i planering och genomförande av Eurotox kongressen 2012 i Stockholm, har jag många egna minnen av SFTs verksamhet, och hoppas därför att jag gett en relativt omfattande och korrekt beskrivning av det som skett under dessa år.

Min förhoppning är att denna skrift skall ge en god översikt över SFTs verksamhet och även ge framtida toxikologer en möjlighet till insikt hur toxikologin utvecklats i Sverige under denna period.

Foto: Lars Wiklund med undantag för hedersmedlemmarna och om inget annat anges.



Lars Wiklund
11 April 2021

2. Toxikologi i Sverige – Historiska notiser och utveckling (in English)

Toxicology in Sweden

Author:

Lars Wiklund,
RegSafe – Regulatory Safety Sciences,
Sweden
(20 November 2007).

A version of this article was published in Wexler P (Ed.), Information Resources in Toxicology, 4th Edition, Elsevier Inc.2009, Chapter 104, Sweden, Lars Wiklund, and on The World Library of Toxicology (WLT), Chemical Safety, and Environmental Health, when launched on September 7, 2009. WLT: <http://www.toxipedia.org/display/wlt/Welcome>.

It was also published on the former SFT website (<http://www.imm.ki.se/sft>)

In Sweden, toxicology, ecotoxicology, health- and environmental risk assessment are disciplines at various universities and colleges and also at research institutions connected to central authorities and in clinics for environmental and occupational medicine. The main center for education and training in toxicology and health risk assessment is the Institute of Environmental Medicine (IMM), Karolinska Institutet (KI), Stockholm, which host the Global Master Programme in toxicology, while Uppsala University offers Sweden's most extensive education within ecotoxicology. Also at other universities courses in toxicology are provided.

Historical notes in Swedish toxicology (1)

1663: The earliest regulations regarding the handling of poisons were announced via the medical legislation. In 1663 the "Kungl. Maj:t" (Swedish Government) issued a charter for *Collegium medicorum*, resulting in the public recognition of certain physicians in Stockholm.

1707: Johan Linder, MD (1678-1724), later raised to the nobility Lindestolpe, published the first Swedish monograph in toxicology: *De Venesis* ("About poisons").

Carl Wilhelm Scheele (**1742-1786**), a chemist and a pharmacist was the discoverer of many chemical substances, most notably said to discovering oxygen and chlorine. Like many other chemists of his time, Scheele often worked under difficult and even dangerous conditions. Also, he had a habit of tasting chemicals that he found. It appears that this, together with frequent exposure to poisonous chemicals, was the cause of his premature death at the age of 43. At the end of his life he showed symptoms resemble mercury poisoning.

1773: Carl Peter Thunberg, a student and successor of Carl von Linné (1707 - 1778), sends a letter from his journey to Japan to the Swedish academy of sciences, describing poisoning with white lead, accidentally contaminating food.

1810: Karolinska Institutet (KI) was founded. A letter from King Karl XIII to the *Collegium Medicum* authorized the immediate establishment of a "college for the corps of field surgeons". The name *Medico Chirurgiska Institutet* was established in 1811 and *Carolinska* was added in 1822. In **1813** Jöns Jacob Berzelius (1779-1848) became one of KI's first professors and laid the foundation of the Institute's scientific orientation. In **1895**, Alfred Nobel (1833-1896) appointed Karolinska Institutet to award the annual Nobel Prize in Physiology or Medicine. Today, Karolinska Institutet is a leading medical university celebrating its bicentenary.

1845: NJ Berlin (1812-1891), the last student of Jöns Jacob Berzelius, published a book with the title: "Anvisning till de allmännaste gifters upptäckande på kemisk väg - För Läkare och Apotekare" (Instructions for the chemical detection of the most general poisons – For physicians and pharmacists).

1850: On behalf of "Kungl. Maj:t" (Swedish Government), the "Sundhetskollegium" (something like: "the Health teaching-staff") give a proposal for a poison regulation ("giftlagstiftning").

1872: "Kungl. Maj:t" (Swedish Government) decides that a position for forensic chemistry should be established, followed by changes in regulations for investigations of poisons at post-mortem examination of corpse. The first holder of this position was Nils Peter Hamberg (1815-1902). The position was later gradually developed to "Statens rättskemiska laboratorium" (Swedish National Laboratory of Forensic Chemistry).

1876: Ordinance regarding care and the selling of arsenic and other poisonous substances and products is published in "Svensk författningssamling" (Swedish Code of Statutes).

1889: The Riksdag (Swedish Parliament) approve a law on occupational risks. The first labor inspectors are appointed.

1900-1919: Possible arsenic poisoning from paints and wallpaper in houses. Development of new analytical methods indicating arsenic in blood, urine and spinal fluid, and the presence of organic arsenic.

1906: In the "Giftstadga" (regulation on poisons) the poisons are divided in two classes: poisons of first degree and poisons of second degree.

1930: Erik MP Widmark (1889-1945) publishes a method for the quantification of alcohol in blood. His research on the absorption, distribution, and elimination of ethanol in the body was very influential on forensic alcohol analysis and toxicology, and paved the way for innovative traffic safety legislation that stipulated punishable limits of alcohol in the blood of a person driving a car.

1930-1939: Carl Gustav Santesson (1862-1939), professor in pharmacology at Karolinska Institutet, is studying the mechanisms of action of arrow poisons and hallucinogenic natural products.

1939-1941: "Statens institute för folkhälsa" (Swedish Institute for Public Health) was established. Important findings regarding metal toxicity was published. The institute was closed in 1971.

1943: A new "Giftstadga" (Poison Control Act) was launched.

1958: Karl Borg, at the National Veterinary Institute (Statens Veterinärmedicinska Anstalt, SVA) demonstrates high levels of methyl mercury from pesticide treated seeds in seed eating birds.

Toxicology becomes organized

Toxicology in Sweden received an organized form in the 1960s. In 1963 the Poison Board (Giftnämnden) was established, and was later replaced with the Products Control Board (Produktkontrollnämnden), that became the Swedish Chemicals Agency (KemI) in 1986. In 1964 the medical research council established a research group in toxicology, which was later reorganized to the department of toxicology at Karolinska Institutet. The European Society of Toxicology (EST) had its annual conference in Stockholm in 1965: "Experimental studies and clinical experience. The assessment of risk". In 1969 an institution for toxicology was established which from 1971 was located at Uppsala university shared for the medical and pharmaceutical faculties.

The scientific community in Sweden has for long time provided important contributions for improved awareness of chemical risks and environmental protection. Swedish scientists, for instance, focused attention on the health hazards from organic mercury compounds used in agriculture several years before the Minimata poisonings in Japan brought those problems to the attention of the rest of the world. In 1966, PCBs were identified for the first time in wild animals in the Baltic, and later also in humans, by the scientist Sören Jensen, Stockholm University. In 1971 the first legal step to restrict PCB use in Sweden was taken (the Act on PCB), and legislation and bans were soon followed in many other countries. The Swedish Ordinance on PCB was revised in 1989 and a final time limit for the use of existing PCB was set to January 1st 1995.

Other Swedish milestones include the establishment of the Swedish Society of Toxicology (SFT) in 1969, although not formally formed until year 1977/78. Prof. Bo Holmstedt was the first president of SFT (1978-1979) and later elected as its first honorary member. The Swedish Society of Toxicology attracts individuals from many areas of toxicology, and the number of members in SFT is currently approximately 400.

Karolinska Institutet began special education in toxicology in 1973. In 1976 this education was expanded to a Master program in toxicology, at that time the first cohesive toxicology educational programme in Europe. Professor Börje Uvnäs, at the time dean of KI, initiated the process of developing a training programme in toxicology. In addition to a number of official reports published during the first part of the 1970s, newspapers, trade press, the pharmaceutical industry, as well as the Swedish Society of Toxicology (SFT), recognized the need for a toxicology training programme in Sweden. To create a solid education with appropriate content a reference group consisting of Professors Börje Uvnäs, Sune Rosell, Bo Holmstedt, Lars Friberg, Sten Orrenius, Associate professor Torbjörn Malmfors, and senior lecturer Anders Bergendorff was formed. Anders Bergendorff was appointed as the Director of Studies. He was also responsible for the programme until his retirement in 2003. Among the initiators of this unique toxicology programme ("Toxikologutbildningen") Prof Bo Holmstedt, Prof Sten Orrenius, Ass. Prof Torbjörn Malmfors and Dr Anders Bergendorff were all later elected as honorary members of SFT.

Bo Holmstedt (1918-2001) was a prominent toxicologist both nationally and internationally, well-known in the toxicology community for his outstanding research, engagement in education, contributions to toxicological organizations and role as a leading authority in toxicological evaluation. He became Sweden's first professor in toxicology in 1964, and in 1974 he was elected to the Swedish Royal Academy of Sciences. He held several international leading positions, most prestigious President of the International Union of Toxicology, IUTOX (1983-1986).

Besides Bo Holmstedt, also Lars Friberg and Sten Orrenius were among the first professors at Karolinska Institutet focusing on toxicology. Lars Friberg in the field of metal toxicity and Sten Orrenius within the fields of cytochrome P450, oxidative stress and later apoptosis.

Sten Orrenius has been on the staff of Karolinska Institutet in various positions since 1967 (professor of forensic medicine, professor of toxicology and director of the Institute of Environmental Medicine (IMM)). He was also Dean of the medical school 1980–1987, and member of the Karolinska Institutet Nobel Assembly 1971-2002. He holds honorary memberships in several international societies, and is also a member of the Royal Swedish Academy of Sciences. Sten Orrenius was president of SFT 1979-1981.

Torbjörn Malmfors, Malmfors Consulting AB, received his PhD at Karolinska Institutet in 1965. Torbjörn Malmfors has been instrumental in many international and national toxicological educational activities with a particularly focus on risk assessment. A major educational initiative he started in 1985 is the Risk Assessment Summer School (RASS), a program of the IUTOX, with Torbjörn

Malmfors as the course director. Other successful educational initiatives include BTox, a toxicology education programme in Estonia, Latvia and Lithuania, and STox in Slovenia. Torbjörn Malmfors has been active in various toxicological societies, e.g. President of SFT (1983-1986), Secretary General of the Federation of European Societies of Toxicology (FEST), and Treasurer of IUTOX.

Anders Bergendorff has from the start of the masters training programme in toxicology at Karolinska Institutet in 1976 up to his retirement 2003, served as the Director of Studies, and he has been the prominent person for this united and broad education in toxicology. During all the years Anders Bergendorff has successfully managed the programme, and also introduced renewals and developments in order to maintain and improve the high quality. Anders Bergendorff was the secretary of SFT 1983-1988.

The contributions and commitment to the educational activities from all these initiators of the first toxicology programme at KI have been exceedingly important for promoting the competence, knowledge and development of toxicology in Sweden.

In 1986 the Swedish Chemicals Agency was formed and in 1993 the Eurotox conference: "Use of mechanistic information in risk assessment" was held in Uppsala.

Today the science of toxicology and ecotoxicology as well as health- and environmental risk/safety assessments are natural parts of the Swedish society, e.g. at universities, governmental and non-governmental organizations, industries etc. In 1999 and 2005 the Swedish Parliament adopted 16 national environmental quality objectives. The environmental quality objectives create a transparent and stable framework for environmental programmes and initiatives, and serve to guide such efforts at various levels in society. "A non-toxic environment", one of these objectives aims to reduce health and environmental risks associated with the manufacture and use of chemical substances. The Swedish Chemicals Agency is the responsible agency for this objective.

The need for continuing education courses in toxicology was early recognized, and especially in the field of risk assessment. In the early 2000, IMM, KI started to develop a programme of several one-week courses in various aspects of risk assessment within the KI postgraduate program "Environmental Factors and Health" and in collaboration with the EU-funded programs CASCADE and RA-COURSES. The programme provides a comprehensive training covering all aspects needed for future scientists and professionals in European health risk assessment. The courses are given by experienced risk assessors and course coordinators from KI and at partner universities to European postgraduate students as well as to senior scientists and professionals from authorities and industry from 2004 and onwards. Since 2009 the European Union-funded project TRISK, where KI/IMM contributes as one of the leading partners, aims at developing a model for a University based training program in risk assessment that can lead to accreditation as risk assessor at the European level. This training model is planned to be integrated into regular KI training programs at master and postgraduate levels.

1) Parts of the historical notes cited from:

- Holmstedt B, Malmfors T, Svensk Förening för Toxikologi, 1969-1994, Historiska återblickar, Stockholm, Maj 1994.

- Lemne M, Bergendorff A, Toxikologi – Utbildning, forskning, testning, UHÄ-rapport 1982:26.

3. Hedersmedlemmar

Bo Holmstedt



Bo Holmstedt (1919 – 2002).
Invald vid årsmötet 1981

Professor Bo Holmstedt var en förgrundsgestalt inom toxikologin i Sverige såväl som internationellt. Bo Holmstedt, Stockholm, avled 83 år 2002.

Han var Svensk Förening för Toxikologis förste ordinarie ordförande och utnämndes till föreningens förste hedersmedlem. Bo Holmstedt var SFTs ordförande: 1972 - 1974, 1978-1979.

Han var även styrelsemedlem i European Society of Toxicology och IUTOX's (International Union of Toxicology) andre president 1983-1986. Han tilldelades 1987 den amerikanska toxikologiföreningens främsta utmärkelse, ett bevis bland många på hans insatser och prestationer.

Bo Holmstedt behärskade toxikologins vida fält alltifrån effekter av molekyldelar till konsekvenser i sydamerikanska indian kulturer. Han var en pionjär under den moderna toxikologins utveckling genom sina insatser inom forskning, utbildning och riskbedömning. Som sådan ledde han bl a ett flertal toxikologiska organisationer till de betydelsefulla roller de i dag har i samhället.

Bo Holmstedts vetenskapliga verksamhet började under slutet av 1940-talet och rörde då högtoxiska organiska fosforföreningar med kolinesterashämmande verkan, sk nervgaser. På 1960-talet började Bo Holmstedt att arbeta med gaskromatografisk teknik för separation och identifiering av neurotrofa substanser och deras metaboliter. Han avslutade sin karriär som chef för den toxikologiska enheten för miljömedin på Karolinska Institutet och bidrog även till att starta utbildningen av toxikologer vid samma universitet.

Sven Ullberg



Sven Ullberg (1920-1990).
Invald vid årsmötet 1986

Sven Ullberg var veterinär och laborator i farmakologi vid Kungliga Veterinärhögskolan i Stockholm när han 1968 utnämndes till Sveriges första professor i toxikologi, vid farmaceutiska fakulteten, Uppsala universitet. Han blev tidigt engagerad i samhällsfunktioner som Giftnämndens expertgrupp och i bedömningskommittéer för forskningsansökningar vid Naturvårdsverket. Sven Ullberg publicerade ett stort antal vetenskapliga artiklar och ihågkommes framför allt för utvecklingen av helkroppsautoradiografin som han presenterade i sin avhandling 1954. Många forskare från olika universitet sökte sig till hans forskargrupp vid Veterinärhögskolan för att fördjupa förståelsen av läkemedelsdistribution i kroppen. Samtidigt handledde han ett stort antal doktorander bl.a. i tungmetalltoxikologi, aktuellt under den då hotande kvicksilverkatastrofen.

Helkroppsautoradiografi blev internationellt spridd som få andra svenska tekniker inom medicin och biologi. Otaliga forskningslaboratorier och läkemedelsföretag använde den i sin grundläggande forskning samt sin dokumentation inför registrering hos läkemedelsmyndigheterna.

Erik Dybing



Invald vid årsmötet 2000.

Erik Dybing var chef för avdelningen för toxikologi vid Folkhälsomyndigheten i Oslo 1981-1989 och chef för avdelningen för miljömedicin, 1990-2000. Han var under en kort period (1987) professor i miljömedicin vid Karolinska institutet. Erik Dybing har undervisat i farmakologi, toxikologi och miljömedicin för medicinstuderande sedan 1971. Erik Dybing har över 100 vetenskapliga publikationer och hans forskning omfattar cellulär toxikokinetik, bioaktivering och organskada, genotoxicitetstest, hälsoeffekter av partiklar, såväl som riskbedömning.

Erik Dybing har en bred erfarenhet från deltagande i nationella och internationella toxikologiska organisationer. Han var till exempel ordförande i norska föreningen för farmakologi och toxikologi 1983-85 och EUROTOX president 1993-96.

Affiliation

Erik Dybing was born in Oslo, Norway, June 3, 1943. He was the Director of the Department of Toxicology, National Institute of Public Health in Oslo, 1981-89 and the Director of the Department of Environmental Medicine, 1990-2000. After a merger of several institutes into the Norwegian Institute of Public Health in 2001, he became the Director of the Division of Environmental Medicine. This is the leading toxicological and environmental health research and advisory institution in the country, and has a staff of some 100 people. Erik Dybing has been an Adjunct Professor of Toxicology/Environmental Medicine at the Medical Faculty, University of Oslo, 1988-2004. He was briefly appointed as full Professor of Environmental Medicine at the Karolinska Institute, Stockholm, Sweden in 1987.

Education

Erik Dybing obtained his MD degree at the University of Göttingen in Germany in 1968. He then received a PhD degree in pharmacology at the University of Oslo in 1974. He spent one year as a postdoctoral fellow at the Laboratory of Chemical Pharmacology, National Heart and Lung Institute,

National Institutes of Health in Bethesda, Maryland, USA, 1974-75. Since then he has been affiliated with the National/Norwegian Institute of Public Health in Oslo.

Research activities

Erik Dybing has more than 200 scientific publications (scientific papers in international journals and book chapters/review articles). His research covers the following areas: cellular toxicokinetics, xenobiotic metabolism, metabolic activation and organ damage, covalent binding of reactive metabolites, genotoxicity tests, health effects of particles and risk assessment. He has especially conducted research on aromatic amines and halogenated propyl compounds. Erik Dybing was the recipient of the Society of Toxicology (SOT) Frank R. Blood Award in 1984 for the best paper published in official SOT publications. Erik Dybing is a member of the editorial board of 6 international scientific journals, MiniReview editor of Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology and Associate Editor of Toxicological Sciences.

Consulting and research administration

Erik Dybing has been/is head/member of a large number of national advisory and regulatory committees (food additives, pesticides, indoor air pollutants, carcinogens, mutagens, allergens, environmental contaminants, cosmetics, radiation). He is currently a member of the Norwegian Scientific Committee for Food Safety and chairman of its Pesticide Panel, and a member of the Norwegian Council on Tobacco and Health. He has also been the chairman or member of many large research council committees in Norway and Sweden. Further, he has been a member of many international groups evaluating institutions/programmes in Sweden, Finland and Denmark.

International expert groups

Erik Dybing has been the chair/member of a large number of international expert groups on toxicology and risk assessment, especially within the European Union, the International Programme on Chemical Safety (IPCS), the European Regional Office for the World Health Organization (WHO EURO), the International Agency for Research on Cancer (IARC), the Organization of Economical Cooperation and Development (OECD) and International Institute of Life Sciences (ILSI) Europe, relating to air pollutants, environmental contaminants, pesticides, carcinogens, toxicological test methods and risk assessment. He has been a member of the Scientific Council of IARC and a member of the EU Scientific Committee for Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (CSTEE). He is currently the chairman of WHO's Study Group on Tobacco Product Regulation (TobReg).

Teaching and academic activities

Erik Dybing has taught pharmacology, toxicology and environmental medicine for medical students since 1971. He has been responsible for/participated in several research courses at the graduate level as well as courses for the board in clinical pharmacology and toxicology. He has arranged a course in principles of risk assessment for students from Eastern Europe in Lithuania, Croatia and Bulgaria. He has been responsible advisor for 4 PhD degrees, a member of 11 doctoral dissertation committees and 6 committees for evaluation of applications for professorships in Denmark, Finland and Sweden.

Experience from toxicological organisations

Erik Dybing has a very broad experience from participating in national and international toxicological societies. He was a Councillor of the Norwegian Society of Pharmacology and Toxicology from 1978-2002, he was the President of this society 1983-85 and Head of its Section of Toxicology 1987-88 and 1992-93. Erik Dybing was Vice-President of the former Federation of European Societies of Toxicology (FEST), 1987-89 and continued as Vice-President of EUROTOX 1990-93 when FEST merged with the European Society of Toxicology (EST). He was EUROTOX Vice-President 1990-93, EUROTOX President 1993-96 and EUROTOX Past-President 1996-98, and Head of its Subcommittee Education and its Nomination Committee. Erik Dybing was the President of the EUROTOX'99 Congress held in

Oslo. Further, he has been Treasurer of the Section of Toxicology of The International Union of Pharmacology (IUPHAR) 1987-94 and Secretary General of the Nordic Society of Pharmacology 1988-93. Erik Dybing was a member of the IUTOX Nomination Committee 1992-95 and has been/is a member of the IUTOX Scientific Programme Committees for the international congresses of toxicology in 1995 (Seattle), 1998 (Paris), Brisbane (2001), Tampere (2004) and Montreal (2007). He was a Director of the IUTOX Executive Committee for 1998-2001, IUTOX President for 2001-2004 and Past-President for 2004-2007. Erik Dybing is an Honorary Member of EUROTÒX (1999) and the Swedish Society of Toxicology (2000). In 2005 he was given the EUROTOX Merit Award.
September 2005

Anders Bergendorff



Anders Bergendorff (1938 – 2020)
Invald vid årsmötet 2004

Anders Bergendorff var en av pionjärerna vid uppbyggandet och införandet av toxikologutbildningen vid Karolinska Institutet. Utbildningen som var den första i sitt slag både i Sverige och internationellt har tillfört Sverige hög kompetens inom såväl forskning, toxicitetstestning, som riskbedömning och har dessutom setts som en förebild för andra utbildningar i världen. Anders Bergendorff var SFTs sekreterare 1983-1988.

Styrelsens motivering:


Anders Bergendorff var en av pionjärerna vid uppbyggandet och införandet av toxikologutbildningen vid Karolinska Institutet. Utbildningen som var den första i sitt slag både i Sverige och internationellt har tillfört Sverige hög kompetens inom såväl forskning, toxicitetstestning, som riskbedömning och har dessutom setts som en förebild för andra utbildningar i världen. Alltsedan första kursstart 1976 till sin pensionering 2003 har Anders Bergendorff fungerat som studierektor och varit den självklara frontfiguren för denna unikt sammanhållna och breda utbildning inom toxikologin.


Anders Bergendorff har under alla år på ett enastående och engagerat sätt lett utbildningen och även utvecklat utbildningens innehåll och struktur i syfte att uppnå hög kvalitet. Gemensamt med toxikologins företrädare har diskussioner förts så att denna magisterutbildning anpassats efter gällande behov för att ge den kompetens som eftersträvas. Genom införande av problembaserat lärande (PBL) i kursplanen har Anders Bergendorff verkat för ett betydande pedagogiskt förnyelse- och utvecklingsarbete, vilket ledde till att han tilldelades 2001 års pedagogiska pris vid Karolinska Institutet.


Utöver stora pedagogiska och administrativa kvaliteter har Anders Bergendorff lagt ned ett stort personligt engagemang i toxikologutbildningen, och hela tiden värnat om studenterna och deras välbefinnande i egenskap av en ständigt tillgänglig/närvarande "kurspappa".


Anders Bergendorffs insatser och stora engagemang för toxikologutbildningen har varit av utomordentlig betydelse för den höga toxikologiska kompetensen och toxikologins utveckling i Sverige. Anders Bergendorff hälsas därför varmt välkommen som Hedersmedlem i Svensk Förening för Toxikologi.

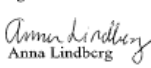
Stockholm den 12 mars 2004,
SFTs styrelse



Patrik Andersson



Rune Berglind

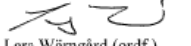

Kerstin Bergman


Agneta Falk Fällsson (sekr.)


Anna Lindberg


Christian Lindh


Lars Wiklund


Lars Wärngård (ordf.)

Sten Orrenius



Sten Orrenius (1937–2020)
Invald vid årsmötet 2006

Professor emeritus Sten Orrenius var med och grundade SFT:s föregångare, den toxikologiska diskussionsklubben, på Rättsmedicinska institutionen vid Karolinska institutet den 29 maj 1969 och var dess revisor 1969–1977. Diskussionsklubben övergick i Svensk Förening för Toxikologi vid årsskiftet 1977/78. Sten Orrenius valdes till styrelsens vice ordförande vid årsmötet 1978 och var SFT:s ordförande 1979–1981.

Styrelsens motivering:

Styrelsen föreslår att **professor emeritus Sten Orrenius** kallas till hedersledamot av Svensk Förening för Toxikologi.

Sten Orrenius var med och grundade SFT:s föregångare, den toxikologiska diskussionsklubben, på Rättsmedicinska institutionen vid Karolinska institutet den 29 maj 1969 och var dess revisor 1969–1977. Diskussionsklubben övergick i Svensk Förening för Toxikologi vid årsskiftet 1977/78. Sten Orrenius valdes till styrelsens vice ordförande vid årsmötet 1978 och var SFT:s ordförande 1979–1981.

Sten Orrenius disputerade vid Karolinska institutet 1965 med professor Lars Ernster som handledare. Han var under hela sitt yrkesverksamma liv arbetat vid KI och var dekanus vid den medicinska fakulteten 1980–87 och medlem av Nobelförsamlingen 1971–2002. Han var professor i rättsmedicin 1971–84 och därefter professor i toxikologi och föreståndare för Institutet för miljömedicin (IMM). Han var medlem av bl. a. Kungliga vetenskapsakademien, Society of Toxicology samt Institute of Medicine, National Academy of Sciences, USA.

Sten Orrenius insatser för den toxikologiska forskningen och utbildningen i Sverige och internationellt är enastående. Hans främsta vetenskapliga insatser rör cytokrom P-450-katalyserad metabolism, oxidativ stress och mekanismer för apoptotisk celledöd. Sten Orrenius forskning har belönats med

bl.a. hedersdoktorat vid universiteten i Stockholm, Turin, Konstanz, Buenos Aires och Paris. År 2003 tilldelades Sten Orrenius den första ECDO Career Award for Excellence in Cell Death Research av European Cell Death Organization och han har dessutom som förste icke-amerikan tilldelats Society of Toxicology's Distinguished Lifetime Toxicology Scholar Award.

För en lång och framgångsrik karriär inom toxikologin och som en av grundarna av Svensk Förening för Toxikologi föreslår styrelsen att professor Sten Orrenius kallas som hedersledamot av SFT.

**Stockholm 24 mars 2006,
SFT:s styrelse**


Kerstin Bergman


Cynthia de Wit


Lennart Dock


Marika Berglund


Lars Förfin


Christian Lindh


Ulla Mårs


Lars Wiklund

Torbjörn Malmfors



Invald vid årsmötet 2007

Torbjörn Malmfors insatser och engagemang under en lång följd av år, bl a inom olika utbildningsaktiviteter, har varit av yttersta vikt för att främja och stärka kompetensen, kunskapen och utvecklingen av toxikologi och riskbedömning såväl i Sverige som internationellt. Han har vidare varit en viktig föregångare för att riskbedömning skall inkluderas som en naturlig del av toxikologin. Torbjörn Malmfors var en av initiativtagarna till Toxikologutbildningen vid Karolinska Institutet (KI) 1976.

Torbjörn Malmfors har varit aktiv i många toxikologiska organisationer, t ex var han SFTs ordförande 1983 -1986, och dess sekreterare 1978 - 1981. Han har vidare fungerat som sekreterare i "the Federation of European Societies of Toxicology (FEST)", och som skattmästare i "the International Union of Toxicology (IUTOX)".

Styrelsens motivering:

Torbjörn Malmfors insatser och engagemang under en lång följd av år, bl a inom olika utbildningsaktiviteter, har varit av yttersta vikt för att främja och stärka kompetensen, kunskapen och utvecklingen av toxikologi och riskbedömning såväl i Sverige som internationellt. Torbjörn Malmfors har vidare varit en viktig föregångare för att riskbedömning skall inkluderas som en naturlig

del av toxikologin, och han är även en av de första toxikologerna som insåg betydelsen av kunskap och förståelse för riskupplevelse och riskkommunikation.

Torbjörn Malmfors utbildade sig vid Karolinska Institutet och erhöll sin PhD och MD 1965 respektive 1971. År 1970 blev han docent i industriell toxikologi, och 1972 utsågs han till chef för Astras toxikologiska laboratorium. 1980 startade han Malmfors Consulting AB. Han är författare eller medförfattare till ca 120 vetenskapliga artiklar inom bl a farmakologi, toxikologi och riskbedömning.

Torbjörn Malmfors har varit tongivande inom ett flertal nationella och internationella toxikologiska utbildningsaktiviteter med särskild inriktning mot riskbedömning. Han var en av initiativtagarna till Toxikologutbildningen vid Karolinska Institutet (KI) 1976, vid den tiden den enda sammanhållna magisterutbildningen inom toxikologi i Europa. Torbjörn Malmfors var även mycket aktiv i "Toxikologiutredningen" (UHÄ, 1982:26), där det bl a förslags att Toxikologutbildningen vid KI skulle permanentas.

Ett mycket betydelsefullt utbildningsinitiativ är RASS (Risk Assessment Summer School), en IUTOX aktivitet med Torbjörn Malmfors som kursledare. Platserna för RASS kurserna har varierat och valts med stor omsorg för att främja en stimulerande och kreativ miljö, och sedan den första RASS kursen i Danmark 1985, har fler än 280 studenter från 45 olika länder deltagit. Viktiga delar av RASS är det egna arbetet (study case), samspelet mellan studenter och fakultet, och tonvikten på inläring (learning) snarare än att lära ut (teaching). RASS-konceptet, inkl det egna arbetet (study-case), har han framgångsrikt även tillämpat på Apotekarsocietetens/Läkemedelsakademins kurs i Toxikologisk bedömning (5p) som givits 19 gånger sedan starten 1980.

Andra framgångsrika utbildningsinitiativ inkluderar BTox, ett toxikologi/riskbedömnings program för att förbättra de toxikologiska kunskaperna i Estland, Lettland och Litauen, samt STox, ett toxikologiskt utbildningsprogram i Slovenien.

Torbjörn Malmfors har varit aktiv i många toxikologiska organisationer, t ex var han SFTs ordförande 1983 -1986, och dess sekreterare 1978 - 1981. Han har vidare fungerat som sekreterare i " the Federation of European Societies of Toxicology (FEST)", och som skattmästare i "the International Union of Toxicology (IUTOX)".

För en lång och framgångsrik karriär inom toxikologin och för hans entusiasm och engagemang för utvecklingen av utbildningsaktiviteter inom toxikologi och riskbedömning föreslår styrelsen att Torbjörn Malmfors kallas som hedersledamot av SFT.

Stockholm 16 mars, 2007

SFT:s styrelse:

Cynthia de Wit

Christina Rudén

Lisa Ekstig

Lars Wiklund

Marika Berglund

Ulla Mårs

Jonas Tallkvist

Christian Lindh

Lennart Dencker



Invald vid årsmötet 2015

Professor Lennart Dencker har haft en framgångsrik karriär inom toxikologi och ett långvarigt engagemang inom såväl utbildning, allmän toxikologi och läkemedelstoxikologi. Han var SFT:s ordförande då EUROTOX-mötet 1993 hölls i Uppsala, och deltog även i diskussioner och debatter i SFT:s föregångare Toxikologiska Diskussionsklubben.

Lennart Dencker har publicerat långt över 100 vetenskapliga artiklar, i huvudsak inom områden som autoradiografi, Ah-receptorn, teratogenicitet, hjärnans utveckling, och embryosystem in vitro. Ett tjugotal doktorander har handletts av Lennart Dencker, liksom ett antal post-docs. Lennart Dencker har suttit som expert i ett stort antal vetenskapliga kommittéer, både inom Sverige och internationellt. Han har haft en ledande roll i utbildning samt fortbildning i toxikologi inom läkemedelsutveckling i det IMI-finansierade programmet SafeSciMet. Lennart Dencker har även varit pådrivande vad gäller utbildning inom området läkemedelstoxicitet vid Uppsala universitet, och där varit dekanus vid den Farmaceutiska fakulteten.

Eva Brittebo



Invald vid årsmötet 2021

Professor Eva Brittebo var engagerad i SFT:s styrelse 1992-1994 och har under sin professionella karriär arbetat vid Uppsala universitet, Sveriges Lantbruksuniversitet, och Lunds universitet. Eva har haft en ledande roll i utbildning inom området läkemedelstoxicitet vid Uppsala universitet. Hon har bland annat startat två internationella onlinekurser i preklinisk säkerhetsvärdering och farmakovigilans som attraherat stort antal, både nationella och internationella, studenter.

Eva har också medverkat i EU projektet SafeSciMet inom Innovative Medicines Initiative. Detta samarbete har lett till en rad kurser inom läkemedelstoxikologi och läkemedelssäkerhet.

Eva Brittebo har varit prefekt för Institutionen för farmaceutisk biovetenskap och rektorsråd för forskarutbildningen vid Uppsala universitet. Eva har handlett över 15 doktorander och post-docs, publicerat mer än 120 vetenskapliga artiklar, och medverkat i beredningsgrupper inom nationella och internationella forskningsråd. Hennes forskning har inriktats på att identifiera nya vävnader som kan bioaktivera carcinogener, miljöföroreningar och läkemedel och ge upphov till vävnadsselektiv toxicitet - till exempel i luktslemhinnan. Under senare år har Evas forskning främst berört långvariga förändringar i hjärnan efter perinatal exponering för miljöföroreningar och växtskyddsmedel.

4. 1995

Årsmöte 1995

Fredagen den 7 mars 1995, Beijersalen, Vetenskapsakademin, Lilla Frescativägen 4, Stockholm.

Vetenskapligt Program

Ordförande: Leif Busk Livsmedelsverket, Uppsala

Interaktioner i endokrina system

Ingvar Brandt, Uppsala Universitet

Effekter på reproduktionen

Björn Brunström, Uppsala Universitet

Den perinatale utvecklingen: Neuro och beteendetoxikologiska effekter

Per Eriksson, Uppsala Universitet

Effekter på populationer och halter av miljögifter

Mats Olsson, Naturhistoriska Riksmuseet

SFTs Styrelse verksamhetsåret 1995 - 1996

Ordförande

Leif Busk, Livsmedelsverket, Uppsala (även 1994)

Vice ordförande

Christer Säfholm, Astra AB, Södertälje

Avgående ordförande

Marie Vahter, Institutet för Miljömedicin, IMM, Karolinska Institutet, Stockholm

Sekreterare

Mats Rundgren, Institutet för Miljömedicin, IMM, Karolinska Institutet, Stockholm (även 1994)

Skattmästare

Ulla Stenius, Arbetslivsinstitutet, Solna (även 1994)

Övriga ledamöter

Toini Berzins, Kemikalieinspektionen, Solna

Eva Klasson-Wehler, Miljökemi, Wallenberglab, Stockholms Universitet, Stockholm

Per Leffler, Miljö & Hälsoskydd, Umeå Universitet, Umeå

Agneta Rannug, Enheten för allmän toxikologi, Arbetslivsinstitutet, Solna

Programverksamhet verksamhetsåret 1995 - 1996

7 mars 1995

Årsmöte 1995, se ovan.

Under verksamhetsåret har föreningen genomfört eller medverkat i ett flertal vetenskapliga program som har behandlat olika områden inom toxikologin. Verksamheten har omfattat både enskilda seminarier och minisymposier. Vi kan med glädje konstatera att samtliga av årets aktiviteter har samlat många deltagare, både föreningsmedlemmar och andra intresserade.

5 oktober 1995

I **samarbete** med **Svensk Förening för Näringslära** avhölls ett halvdags-seminarium på Karolinska Institutet om **“Gränsområdet Toxikologi-Nutrition”**.

Som föreläsare medverkade professor *Agneta Oscarsson*, SLU; professor *Britt-Marie Sandström*, Veterinärhögskolan i Köpenhamn samt överläkare *Jan Alexander*, Statens Institut för Folkhälsa, Oslo
Som moderator verkade Professor *Åke Bruce*, SLV.

12 oktober 1995

Ett **halvdagsseminarium** avhölls på Karolinska Institutet över temat "**Effect upon Bone Marrow of Benzene**".

Tre amerikanska föredragshållare deltog: Dr *David Ross* och Dr. *Richard Irons*, båda från University of Colorado, Denver samt Dr. *Martyn T. Smith* från University of California, Berkley.

25 januari 1996

I **samarbete** med IMM, KI avhölls ett seminarium med titeln "**Practical Application of Alternative Toxicity Testing Methods**".

Föreläste gjorde Dr. *Mark Chamberlain*, Environmental Safety Laboratory, Unilever Research, England.

Internationell verksamhet

Mats Rundgren, föreningens sekreterare, representerade SFT vid 7th International Congress of Toxicology (IUTOX), General Assembly, i Seattle den 5 juli 1995.

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har under året utkommit med 3 nummer under verksamhetsåret.

Totalt har sju utskick gjorts under verksamhetsåret, med information angående föreningens vetenskapliga program samt övrig information.

Antal medlemmar

Antalet medlemmar i Svensk Förening för Toxikologi uppgick vid årsskiftet 1995/96 till 490.

5. 1996

Årsmöte 1996

Fredagen den 5 mars 1996, Naturvårdsverket, Stockholm.

Vetenskapligt Program:

I samband med årsmötet på Naturvårdsverket föreläste *Prof Lennart Sjöberg*,
Handelshögskolan i Stockholm, om
"Riskuppskattning hos experter och allmänhet".

SFTs Styrelse verksamhetsåret 1996 - 1997

Ordförande

Christer Säfholm, Astra AB, Safety Assessment, Södertälje

Avgående ordförande

Leif Busk, Livsmedelsverket, Uppsala

Vice ordförande

Sten Flodström, Kemikalieinspektionen, Solna

Sekreterare

Annika Hanberg, Institutet för miljömedicin, Karolinska institutet, Stockholm

Skattmästare

Bert-Ove Lund, Statens Lantbruksuniversitet, Uppsala

Övriga ledamöter

Eva Klasson Wehler, Miljökemi, Wallenberglab, Stockholms universitet, Stockholm

Bo Lilliehöök, FOA ABC-skydd, Umeå

Annika Lydén Sokolowski, Läkemedelsverket, Uppsala

Agneta Rannug, IMM, tidigare Arbetslivsinstitutet, Solna

Programverksamhet verksamhetsåret 1996 - 1997

5 mars 1996

Årsmöte 1996, se ovan.

19 november 1996

Vid ett **halvdagsseminarium** på Kemikalieinspektionen presenterade *Katarina Victorin*, IMM och *Titus Kyrklund*, Naturvårdsverket, **Miljöhälsoutredningen** och diskuterade speciellt prioriteringar av miljörelaterade hälsorisker.

6 december 1996

Ett **halvdagsseminarium** om **ekotoxikologi** anordnades på Karolinska institutet. *Prof Bengt-Erik Bengtsson*, Stockholms universitet, *Dr Lillian Törnqvist*, KemI och *Dr Gisela Holm*, Astra presenterade ekotoxikologiskt arbete ur olika synvinklar.

6 februari 1997

Regionalt i Umeå anordnades ett **halvdagsseminarium** om "**Endokrint Störande Kemikalier**".

Fo. ass *Per-Erik Olsson*, Umeå universitet, Doc. *Mats Tysklind*, Umeå universitet och Univ. lektor *Ulrik Kvist*, Karolinska sjukhuset föreläste på temat.

13 februari 1997

Ett **seminarium** med titeln "**Prioner, Galna-kosjukan och Creutzfeldt-Jacobs sjukdom - Risk för smitta djur - människa**" anordnades på Karolinska institutet.

Prof *Dan Larhammar*, Uppsala universitet, Veterinärråd *Håkan Stensson*, Livsmedelsverket och Apotekare *Mats Welin*, Läkemedelsverket presenterade olika aspekter av ämnet.

Internationell verksamhet

Tillsammans med NordEMS anordnade SFT "The 4th Nordic Toxicology Meeting" i Storlien 27-31 mars 1996. Mötet var mycket uppskattat och gav dessutom ett ekonomiskt överskott. I programmet ingick: "Metal toxicity, Drug toxicology, Ethics in toxicology, Genetic toxicology, Genetic polymorphism, Altered gene expression and Male reproductive toxicity".

Vid "1996 EUROTOX Business Council Meeting" i Alicante, Spanien den 24 september representerades SFT av Christer Säfholm (SFTs ordf.) och Leif Busk (SFTs avg. ordf.).

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har utkommit med 3 nummer under verksamhetsåret, i maj 1996, oktober 1996 och januari 1997. Dessutom har 3 utskick gjorts med information angående föreningens vetenskapliga program, inklusive kallelse till årsmöte.

Antal medlemmar

SFT har under verksamhetsåret antagit 25 nya medlemmar. Vid årsskiftet 96/97 reviderades medlemsregistret så att medlemmar som varken betalt medlemsavgift för 1995 eller 1996 utslöts med stöd av SFTs stadgar. Efter detta uppgick antalet medlemmar till 430.

6. 1997

Årsmöte 1997

Fredagen den 7 mars 1997, Beijersalen, Vetenskapsakademin, Lilla Frescativägen 4, Stockholm.

Vetenskapligt Program:

- 09.00-10.00 **Receptor-medierad toxicitet**
Prof. Jan-Åke Gustafsson, Inst. för med. näringslära, KI
- 10.00-10.20 **Mechanism of regulation of dioxin-receptor function** (på engelska)
Jacqueline McGuire, Inst. för med. näringslära och inst. för cell- och molekylärbiologi, KI
- 10.20-10.50 Kaffe med bulle, postervisning
- 10.50-11.15 **Riskbedömning av hormonstörande ämnen**
Dr. Annika Hanberg, Institutet för miljömedicin, KI
- 11.15-12.15 **Fria föredrag:**
Effekter på reproduktionen efter exponering för hormonimiterande kemikalier i miljön
Doc. Margot Bengtsson Ahlberg, Institutet för miljömedicin, KI
- Riskuppskattning av akrylamid i laboratoriepersonal och rökare med hjälp av hemoglobin addukter**
Doc. Emma Bergmark, Inst. för genetisk och cellulär toxikologi, SU
- Kliniska symptom och patologiska skador vid M74**
Jenny Lundström, Inst. för patologi, SLU
- Avslutning**
Pris utlottades till doktorander som presenterade sitt arbete muntligt respektive som poster.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 1997 - 1998

Ordförande

Christer Säfholm, Astra AB, Safety Assessment

Avgående ordförande

Leif Busk, Livsmedelsverket

Vice ordförande

Sten Flodström, Kemikalieinspektionen

Sekreterare

Annika Hanberg, Institutet för miljömedicin

Skattmästare

Bert-Ove Lund, Kemikalieinspektionen

Övriga ledamöter

Bo Jönsson, Inst. för yrkes- och miljömedicin, Lunds universitet

Bo Lilliehöök, FOA NBC-skydd

Annika Lydén Sokolowski, Läkemedelsverket

Kierstin Petersson Grawé, Livsmedelsverket

Programverksamhet verksamhetsåret 1997 - 1998

7 mars 1997

Årsmöte 1997, se ovan.

11 juni 1997

Vid ett **halvdagsseminarium** arrangerat i **samarbete med Kemikalieinspektionen** presenterades en utredning om "**Carcinogena, hormonstörande och reproduktionstoxiska effekter av dietylhexylftalat (DEHP)**" av *Lars Andersson*, Kemikalieinspektionen och *Elsa Nielsen* och *Ole Ladefoged*, båda Institutet för Toxikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, Köpenhamn.

18 juni 1997

I **samarbete med IMM** arrangerades en föreläsning av Professor *Ellen K Silbergeld*, Dept. of Epidemiology and Preventive Medicine, University of Maryland, USA med titeln "**Environmental Endocrine Disruptors - Science and Public Policy in the US**".

26 november 1997

Regionalt i Umeå anordnades ett **halvdagsseminarium** i "**Toxikoepidemiologi**" med Prof. *Gunnar Nordberg*, Inst. för miljömedicin, Umeå universitet och Doc. *Anders Ekbohm*, Inst. för medicinsk epidemiologi, Karolinska institutet. Seminariet gavs i samarbete med en kurs i toxikologi vid Umeå universitet.

2 december 1997

Vid ett **halvdagsseminarium** arrangerat i **samarbete med Kemikalieinspektionen** presenterades en utredning om "**Kadmium - exponering och hälsorisker**" av *Stefan Hellstrand*, MFG, *Marie Vahter* och *Marika Berglund*, IMM, *Carl-Gustav Elinder*, Huddinge sjukhus, *Lars Järup*, Stockholms Läns Landsting, *Gunnar Nordberg*, Umeå universitet, *Lars Drake*, SLU och *Lars Gustafsson*, Keml.

11 december 1997

I **samarbete med Kemistsamfundets sektion för miljökemi** anordnade SFT ett seminarium om "**Rhoca Gil, Akrylamid och Hallandsåsen. Fakta Risker Erfarenheter**". Medverkande var *Sten Flodström*, toxikolog, Keml och *Ulf von Brömssen*, grundvattenexpert, Naturvårdsverket.

Internationell verksamhet

Vid "1997 EUROTOX Business Council Meeting" i Århus, Danmark den 26 juni representerades SFT av Christer Säfholm (SFTs ordf.) och Lars Wärngård (medlem i SFT).

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har utkommit med 3 nummer under verksamhetsåret, i maj 1997, november 1997 och februari 1998. Dessutom har 3 utskick gjorts med information angående föreningens vetenskapliga program, inklusive kallelse till årsmöte.

Antal medlemmar

SFT har under verksamhetsåret antagit 22 nya medlemmar. Medlemsregistret har reviderats så att medlemmar som varken betalt medlemsavgift för 1996 eller 1997 har uteslutits med stöd av SFTs stadgar. Efter detta uppgår nu antalet medlemmar till 427.

7. 1998

Årsmöte 1998

Fredagen den 13 mars 1998, Beijersalen, Vetenskapsakademin, Lilla Frescativägen 4, Stockholm.

Vetenskapligt Program: Akrylamid i miljön - Vad hände egentligen och vad kan vi lära oss av Hallandsåsen

Ordförande: *Sten Flodström*, Kemikalieinspektionen, Kemi

Presentationer:

Ulf von Brömsen, Naturvårdsverket (NV)

Niklas Johansson, NV

Margareta Törnqvist, Miljökemi, Stockholms Universitet (SU)

Jan Härdig, SVA, Uppsala

Maria Albin, Yrkes- och miljömedicin, Lund

Danielle Freilich, Byggtreprenörerna

Postervisning skedde till kaffet. Pris utlottades till en poster.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 1998 - 1999

Ordförande

Sten Flodström, Kemikalieinspektionen

Avgående ordförande

Christer Säfholm, Astra AB, Safety Assessment

Vice ordförande

Ingvar Brandt, Inst. för miljö- och utvecklingsbiologi, Uppsala universitet

Sekreterare

Annika Hanberg, Institutet för miljömedicin (IMM), KI

Skattmästare

Bert-Ove Lund, Kemikalieinspektionen

Övriga ledamöter

Helena Hemming, Kemi/Astra AB, Safety Assessment

Bo Jönsson, Inst. för yrkes- och miljömedicin, Lunds universitet

Annette Kronborg, Adalia Miljö- och toxikologkonsult

Kierstin Petersson Grawé, Livsmedelsverket

Programverksamhet verksamhetsåret 1998 - 1999

13 mars 1998

Årsmöte 1998, se ovan.

18 mars 1998

I **samarbete med Toxikologiska Rådet** anordnade SFT en hearing på Karolinska Institutet "**Har vi forskat färdigt om miljön, hälsan och kemikalierna. Hearing om miljöforskningens framtid i Sverige**". Representanter från myndigheter, forskningsråd, samt politiker och forskare deltog, förutom många engagerade toxikologer. Den efterföljande diskussionen leddes av vetenskapsjournalisten Maria Borelius.

2 april 1998

Ett **seminarium** med *Rory Connolly*, CIIT, USA om **cancerriskbedömning av formaldehyd** arrangerades i **samarbete med IMM**.

27 maj 1998

I **samarbete med Toxikologiska Rådet och Keml** anordnades ett **seminarium "Globala miljögifter - vilka är det?"** på Keml där *Bo Wahlström*, Keml höll seminariet efter en inledning av *Rune Lönngren*.

25 september 1998

I **samarbete med institutionen för yrkes- och miljömedicin vid Lunds universitet** anordnades ett **seminarium** om **struktur-aktivitetssamband av luftvägsallergen och hudsensibiliserande ämnen** på Universitetssjukhuset i Lund. Föreläsare var *Hans Welinder*, Yrkes- och miljömedicin, Lund och *Ann-Therese Karlberg*, Arbetslivsinstitutet, Solna.

5 november 1998

I **samarbete med Kemikalieinspektionen** anordnades ett **seminarium** om **"Riktlinjer för bedömning av cancerframkallande ämnen"** på Keml. *Sten Flodström*, Keml och *Erik Dybing*, Statens Institut för Folkehälsa, Oslo föreläste och därefter följde en paneldiskussion med Kemis rådgivande expertgrupp för cancerfrågor.

9 mars 1999

Ett **studiebesök på Narkotikacentrum vid Polishögskolan i Solna** arrangerades av SFT. *Margareta Bergsten* berättade om verksamheten.

19 mars 1999

Ett **studiebesök på ASTRA Safety Assessment** arrangerades av SFT.

Internationell verksamhet

SFTs avgående ordförande *Christer Säfholm* representerade SFT vid "NORDTOX Board Meeting" i Helsingfors den 25 maj. Vid "1998 EUROTOX Business Council Meeting" i Paris den 6 juli representerades SFT av *Sten Flodström* (SFTs ordf.) och *Ingvar Brandt* (vice ordf.). Dessa samt även *Annika Hanberg* (sekr.) representerade SFT vid "General Assembly of the IUTOX" den 7 juli i Paris.

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har utkommit med 3 nummer under verksamhetsåret, i maj, oktober och december 1998. Dessutom har ytterligare utskick gjorts med information angående föreningens vetenskapliga program, inklusive kallelse till årsmöte. Där det varit möjligt har information skickats via e-mail.

Antal medlemmar

SFT har under verksamhetsåret antagit 35 nya medlemmar. Medlemsregistret har reviderats så att medlemmar som varken betalt medlemsavgift för 1997 eller 1998 har uteslutits med stöd av SFTs stadgar. Efter detta uppgår nu antalet medlemmar till 419.

8. 1999

Årsmöte 1999

Fredagen den 26 mars 1999, Beijersalen, Vetenskapsakademin, Lilla Frescativägen 4, Stockholm.

Vetenskapligt Program Symposium on Toxicogenomics

Chairmen: *Magnus Ingelman-Sundberg*, IMM, KI and *Lars Wärngård*, AstraZeneca R&D

Programme

- 09.00-09.45 **Genomic Tools and Technologies for Pharmaceutical Discovery**
Dr *David Bailey*, Vice President Pharmacogenomics, Incyte Pharmaceuticals, USA.
- 09.45-10.30 **Genomic Tools and Technologies for Toxicological Applications**
Dr *Bethany J Pimentel*, Gene Logic Inc, MD, USA.
- 10.30-10.50 Coffee
- 10.50-11.20 **Single Nucleotide Polymorphism screening methods. Application for identification of disease genes.**
Dr *Anthony J Brookes*, University of Uppsala, Sweden
- 11.20-11.45 **Pharmacogenetics**
Dr *Magnus Ingelman-Sundberg*, IMM, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden
- 11.45-12.10 **Gene arrays in toxicology**
Dr *Lars Wärngård*, AstraZeneca R&D, Södertälje, Sweden

Postervisning skedde till kaffet. Pris utlottades till en poster.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 1999 - 2000

Ordförande

Sten Flodström, Kemikalieinspektionen (KemI)

Avgående ordförande

Christer Säfholm, AstraZeneca R&D

Vice ordförande

Ingvar Brandt, Inst. för miljö- och utvecklingsbiologi, Uppsala universitet

Sekreterare

Annika Hanberg, Institutet för miljömedicin (IMM), KI

Skattmästare

Bert-Ove Lund, KemI

Övriga ledamöter

Tomas Ekström, Arbetslivsinstitutet (ALI)

Helena Hemming, AstraZeneca R&D

Annette Kronborg, Adalia Miljö- och toxikologkonsult

Ann Thuvander, Livsmedelsverket (SLV) och IMM

Programverksamhet verksamhetsåret 1999 - 2000

26 mars 1999

Årsmöte 1999, se ovan.

15 april 1999

Ett studiebesök på **Dopinglab, Huddinge sjukhus** arrangerades av SFT.

22 oktober 1999

I **samarbete med IMM** anordnades ett **seminarium "Dioxinskandalen i Belgien"** på Karolinska Institutet. *Helen Håkansson*, IMM hälsade välkommen och därefter framfördes presentationer av *Mattias Öberg*, IMM, *Mats Tysklind*, Umeå universitet, *Annika Hanberg*, IMM, *Per-Ola Darnerud*, *Håkan Stensson* och *Tor Bergman*, Livsmedelsverket, *Stig Widell*, Jordbruksverket, *Kjell Larsson*, Lantmännen och *Christoffer Rappe*, Umeå universitet. En avslutande debatt leddes av *Mattias Öberg*, IMM.

10 november 1999

SFT anordnade i **samarbete med Keml** ett **seminarium "Vad säger tester om nedbrytbarhet om kemikaliers persistens?"** på Keml. *Torben Madsen*, VKI, Danmark, *John Stenström*, SLU och KTH samt *Sylvia Karlsson* och *Alf Lundgren*, Keml föreläste.

19 november 1999

Vid ett **seminarium på Stockholms universitet** presenterades EU-forskningsprogrammet "**RENCO – Risk of Endocrine Contaminants**" av *Åke Bergman*, Miljökemi, Stockholms universitet (SU) och *Abraham Brouwer*, Free University of Amsterdam samt deras medarbetare.

26 januari 2000

I **samarbete med Kemikalieinspektionen** anordnades ett **seminarium om "Epidemiologiska data i cancerbedömning av kemikalier"** på Keml. *Olav Axelsson*, Linköpings universitet, *Peter Söderqvist*, Linköpings universitet och *Göran Pershagen*, IMM föreläste och därefter följde en paneldiskussion med Kemls rådgivande expertgrupp för cancerfrågor, ledd av *Johan Högberg*, ALI och IMM.

17 februari 2000

I **samarbete med Kemistsamfundet** anordnades ett **seminarium om bromerade flamskyddsmedel** på Apotekarsocieteten i Stockholm. Föreläsare var *Michael De Poortere*, Albemarle Europé och European Brominated Flame Retardants Industry Panel, *Cynthia de Wit*, Institutet för Tillämpad Miljöforskning, SU, *Åke Bergman*, Miljökemi, SU, *Koidu Norén*, KI, *Per Eriksson*, Uppsala universitet och *Bert-Ove Lund*, Keml.

6 mars 2000

I **samarbete med IMM** anordnades ett **seminarium** på IMM där *Allen Silverstone*, Syracuse, New York föreläste om **cellulära effekter av dioxiner och östrogen i immunsystemet**.

Internationell verksamhet

Vid "1999 EUROTOX Business Council Meeting" i Oslo den 29 juli representerades SFT av Sten Flodström (SFTs ordf.) och Annika Hanberg (sekr.).

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har utkommit med 3 nummer under verksamhetsåret, i april, september och december 1999. Dessutom har ytterligare utskick gjorts med information angående föreningens vetenskapliga

program, inklusive kallelse till årsmöte. Där det varit möjligt har information skickats via e-mail. Styrelsen når nu 374 (91 %) av de 409 medlemmarna via e-mail.

Antal medlemmar

SFT har under verksamhetsåret antagit 22 nya medlemmar och en ny hedersmedlem. Medlemsregistret har reviderats så att medlemmar som varken betalt medlemsavgift för 1998 eller 1999 har uteslutits med stöd av SFTs stadgar. Efter denna revision uppgår antalet medlemmar till 409.

9. 2000

Årsmöte 2000

Fredagen den 10 mars 2000, Beijersalen, Vetenskapsakademin, Lilla Frescativägen 4, Stockholm.

Vetenskapligt Program: Transgener i toxikologin

Mötesordförande: *Ronny Fransson Steen, AstraZeneca R&D, Södertälje*

- 09.00-09.05 **SFTs ordförande välkomnar**
Sten Flodström, Keml
- 09.05-09.25 **Transgena djurmodeller i toxikologisk forskning – varför skall vi bry oss?**
Ronny Fransson Steen, AstraZeneca R&D
- 09.25-10.10 **Transgena djur - Metoder och Möjligheter**
Jan Törnell, AstraZeneca R&D Mölndal
- 10.10-10.40 **Transgen mus med aktiverad Ah receptor**
Patrik Andersson, IMM och CMB, KI
- 10.40-11.00 **Att studera retinoideffekters roll inom dioxintoxicitet med knockoutmöss**
Pi Högberg, IMM, KI
- 11.00-11.30 Kaffe och baguette
- 11.30-12.15 **Alternativ concertestning med transgena djurmodeller**
Ronny Fransson Steen, AstraZeneca R&D
- 12.15-12.50 **Möjligheter och begränsningar med transgena modeller vid riskbedömning**
Erik Dybing, Instituttet for Folkehelse, Oslo
- 12.50-13.00 **SFTs nya hedersmedlem - Erik Dybing, Instituttet for Folkehelse, Oslo**

Utdrag från biografien över Erik Dybing i kapitel 3:

Erik Dybing has a very broad experience from participating in national and international toxicological societies. He was a Councillor of the Norwegian Society of Pharmacology and Toxicology from 1978-2002, he was the President of this society 1983-85 and Head of its Section of Toxicology 1987-88 and 1992-93. Erik Dybing was Vice-President of the former Federation of European Societies of Toxicology (FEST), 1987-89 and continued as Vice- President of EUROTOX 1990-93 when FEST merged with the European Society of Toxicology (EST). He was EUROTOX Vice-President 1990-93, EUROTOX President 1993- 96 and EUROTOX Past-President 1996-98, and Head of its Subcommittee Education and its Nomination Committee.

Erik Dybing was the President of the EUROTOX'99 Congress held in Oslo. Further, he has been Treasurer of the Section of Toxicology of The International Union of Pharmacology (IUPHAR) 1987-94 and Secretary General of the Nordic Society of Pharmacology 1988-93. Erik Dybing was a member of the IUTOX Nomination Committee 1992-95 and has been/is a member of the IUTOX Scientific Programme Committees for the international congresses of toxicology in 1995 (Seattle), 1998 (Paris), Brisbane (2001), Tampere (2004) and Montreal (2007). He was a Director of the IUTOX Executive Committee for 1998-2001, IUTOX President for 2001-2004 and Past-President for 2004-2007.

Erik Dybing is an Honorary Member of EUROTÖX (1999) and is now called as a honorary member of the Swedish Society of Toxicology (SFT). Mer information ges i kapitel 3, Hedersmedlemmar.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2000 – 2001

Ordförande

Ingvar Brandt, Evolutionsbiologiskt Centrum (EBC), Uppsala universitet (UU)

Vice ordförande

Lars Wärngård, AstraZeneca R&D, Södertälje

Sekreterare

Annika Hanberg, Institutet för miljömedicin (IMM), KI, Solna

Skattmästare

Anna Gräske, KemI, Stockholm

Övriga ledamöter

Ian Cotgreave, IMM, KI, Solna

Tomas Ekström, Arbetslivsinstitutet (ALI)

Per-Erik Olsson, Inst. för Cell- och Molekylärbiologi, Umeå universitet

Ann Thuvander, Livsmedelsverket (SLV) och Jordbruksdepartementet

Avgående ordförande

Sten Flodström, Kemikalieinspektionen (KemI), Stockholm

Programverksamhet verksamhetsåret 2000 - 2001

10 mars 2000

Årsmöte 2000, se ovan.

22 maj 2000

På Karolinska institutet anordnades ett seminarium **“PHYTOESTROGENS: Mechanisms of action, biological effects and influence on human health”**. Moderator var *Helen Håkansson*, IMM. *Jan-Åke Gustafsson*, Medicinsk näringslära, KI, *Sari Mäkelä*, Preventiv nutrition, CNT, KI och *Leif Busk*, SLV presenterade olika aspekter på temat.

21 november 2000

I samarbete med Toxikologiska rådet anordnade SFT ett seminarium **”Effekter av kemiska ämnen på foster och nyfödda”** i Uppsala. *Nils-Gunnar Lindquist*, KemI inledde och därefter föreläste *Urban Lendahl*, KI, *Lennart Dencker*, UU, *Ulf Eriksson*, UU, *Bengt Danielsson*, AstraZeneca R&D och UU. Moderator för den delen var *Nils-Gunnar Lindquist*. Efter kaffepausen föreläste *Helen Håkansson*, IMM, *Bengt Källén*, Lunds Universitet, *Agneta Oskarsson*, Sveriges Lantbruksuniversitet, Uppsala och *Lennart Dencker* höll i den avslutande diskussionen.

30 november 2000

På Karolinska institutet anordnade SFT ett seminarium **”Toxikologisk Testning och Etiska Frågeställningar – Finns ”Alternativ” till Djurförsök?”**. Moderator var *Jan Berg*, Navigator, och han höll även en inledande presentation. Därefter presenterade *Jann Hau*, UU, *Leif Busk*, SLV, *Erik Walum*, Pharmacia, *Jan Carlstedt-Duke*, KI, *Lena Odland*, Jordbruksdepartementet, *Lars Wiklund*, Pharmacia och *Karin Nilsson*, Pharmacia olika aspekter på temat.

17 januari 2001

I samarbete med Kemikalieinspektionen anordnades ett seminarium om **”Prediktiva tester för identifiering av carcinogena ämnen”** på KemI. *Bo Lambert*, CNT/Novum, KI, *Johan Högberg*, IMM, *Kari Hemminki*, CNT/Novum, *Magnus Ingelman-Sundberg*, IMM bidrog till programmet.

15 februari 2001

På Karolinska Institutet anordnade **SFT ett seminarium ” Orsakar miljögifter benskörhet?”**. Moderator var *Marie Vahter*, IMM. Programmet bestod av presentationer av *Östen Ljunggren*, Uppsala Akademiska Sjukhus, *Maria Sääf*, Karolinska sjukhuset, *Agneta Åkesson*, IMM, *Carl-Gustaf Elinder*, Huddinge sjukhus, *Annika Hanberg*, IMM, *Monica Lind*, IMM och *Lars Hagmar*, Yrkes- och miljömedicin, Lund.

Internationell verksamhet

Vid ”2000 EUROTOX Business Council Meeting” i London den 19 september representerades SFT av Ingvar Brandt (SFTs ordf.) och Annika Hanberg (sekr.).

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har utkommit med 3 nummer under verksamhetsåret, i mars, november 2000 och mars 2001. De två senaste numren har skickats ut elektroniskt till de drygt 90 % av föreningens medlemmar som styrelsen har uppgift om e-mailadress till. Övriga medlemmar får Toxicollage med vanlig post.

Dessutom har kallelse till årsmöte skickats ut till alla medlemmar med vanlig post. Information om SFTs seminarier och andra seminarier och möten med toxikologisk anknytning, samt information om lediga toxikologtjänster har skickat ut via e-mail. Det mesta av informationen samt Toxicollage har även funnits tillgängligt på SFTs hemsida.

Medlemmar

SFT har under verksamhetsåret antagit 37 nya medlemmar. Medlemsregistret har reviderats så att medlemmar som varken betalt medlemsavgift för 1999 eller 2000 har uteslutits med stöd av SFTs stadgar. Efter denna revision uppgår antalet medlemmar till 415.

Stödjande medlemmar 2000 – 2001

Läkemedelsverket, Pharmacia, Kemikalieinspektionen, och AstraZeneca.

Toxicollage

Svensk förening för Toxikologi informerar

Nr 2, November 2000

Ordföranden har ordet....

Ärade föreningsmedlem! Du läser nu det första numret av Toxicollage som publiceras på Föreningens hemsida. Skälen till denna nyordning har diskuterats vid föregående årsmöte samt i medlemsbladet. En förutsättning för nätpubliceringen har varit att större delen av medlemmarna är uppkopplade. De medlemmar som ännu inte har tillgång till Internet kommer under en övergångstid att få sitt Toxicollage hemskickat i brevlådan. En av många fördelar med nätpubliceringen är att textmassan nu kan tillåtas öka. Detta framgår av flera längre inlägg i detta nummer.

Höstens seminarieverksamhet har nu kommit igång på allvar. Den 21 november arrangerar Toxikologiska Rådet tillsammans med SFT ett seminarium i Uppsala under rubriken 'Effekter av kemiska ämnen på foster och nyfödda'. Intresset har redan visat sig vara mycket stort. Eftersom deltagarantalet är begränsat till ca 90 personer bör du anmäla dig snarast. Den 30 november arrangerar föreningen ett seminarium under den ständigt aktuella rubriken 'Djurförsök och etiska

frågeställningar – Finns 'alternativ'? vid KI i Stockholm. Närmare information hittar du under Seminarier-Nyheter på hemsidan. Fler seminarier är på gång och kommer att annonseras så snart tid och plats fixerats. Som en uppföljning av de senaste årsmötesprogrammen om 'Toxicogenomics', och 'Transgener i toxikologin' kommer årsmötesprogrammet 2001 sannolikt att handla om Bioinformatikens roll inom toxikologin.

Som jag skrev i föregående nummer, går vi nu in i et betydelsefullt skede när beslut skall fattas om den statligt stödda toxikologiska och ekotoxikologiska forskningens omfattning och inriktning. Stundtals har det sett ganska ljus ut, inte minst mot bakgrund av FRNs utredning, som pekade på behovet av en betydande ökning av resurserna för miljörelaterad toxikologisk forskning, och som bidrog till att miljöforskningsmedel återfördes till Naturvårdsverket. Miljömålet 'Giftfri miljö' liksom flera andra miljömål förutsätter enligt Miljömålskommittén en väl fungerande miljöforskning, bl. a. vad gäl-



Innehåll

EUROTOX 2000	3
CERA – Centrum för miljömedicinsk riskbedömning	4
Ny livsmedelsmyndighet	4
Kraftfull satsning på svensk miljötoxikologisk forskning behövs	5
Kemikalieutredningen sätter gränser för långlivade och bioackumulerbara ämnen	7
Kemikontorets Kemikaliedagar	11
RASS VIII i Alicante	11
Nordiska träskyddsdagarna	12
Nya avhandlingar	14

10. 2001

Årsmöte 2001

Fredagen den 16 mars 2001, Beijersalen, Vetenskapsakademin, Lilla Frescativägen 4, Stockholm.

Vetenskapligt Program: Bioinformatik inom toxikologin - Konsten att hitta budskapet i dataflödet

Mötesordförande: *Lars Wärngård och Hugh Salter, AstraZeneca R&D*

- 9.00-9.05 **SFTs ordförande välkomnar**
Ingvar Brandt, EBC, Uppsala universitet
- 9.05-9.15 **Introduktion**
Lars Wärngård och Hugh Salter, AstraZeneca R&D, Södertälje
- 9.15-10.00 **Bioinformatik - introduktion**
Gunnar von Heijne, Stockholm Bioinformatics Centre & Stockholm University
- 10.00-10.45 **In silico biologi – kopplingar mellan bioinformatik och toxikologi**
Hugh Salter, AstraZeneca R&D, Södertälje
- 10.45-11.0 **Diskussion**
- 11.00-11.45 Kaffe och baguette
- 11.45-12.15 **Praktisk tillämpning av bioinformatik inom toxikologin**
Heike Hellmold, AstraZeneca R&D, Södertälje
- 12.15-12.45 **Bioinformatik i embryogenes och teratogenes**
Estíbaliz López, BMC, Uppsala universitet
Prof Lennard Denker, Uppsala University
- 12.45-13.0 **Avslutning**
Lars Wärngård, AstraZeneca R&D, Södertälje
- 13.00-14.00 **Årsmötesförhandlingar**

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2001 – 2002

Ordförande

Ingvar Brandt, Evolutionsbiologiskt Centrum (EBC), Uppsala Universitet

Vice ordförande

Lars Wärngård, AstraZeneca R&D, Södertälje

Sekreterare

Agneta Falk Filipsson, IMM, KI

Kassör

Anna Gräske, Kemikalieinspektionen (KemI)

Övriga ledamöter

Ian Cotgreave, IMM, KI
Per-Erik Olsson, Inst. f. Molekylärbiologi, Umeå Universitet.
Lars Wiklund, Pharmacia, Stockholm.
Kertil Svensson, Livsmedelsverket.

Övriga funktionärer

Webmaster Tomas Ekström, Arbetslivsinstitutet
Redaktör Toxicollage Helena Hemming, AstraZeneca R&D, Södertälje

Avgående ordförande

Sten Flodström, Kemikalieinspektionen.

Programverksamhet verksamhetsåret 2001 - 2002

16 mars 2001

Årsmöte 2001, se ovan.

9 maj 2001

Ett **NMR-symposium** anordnades **tillsammans av SFT och IMM**. Ordförande för symposiet var *Ian Cotgreave*, IMM, KI. Föreläste gjorde *Jeremy Nicholson*, Imperial College, London och *Risto Kaupinen*, Universitetet i Kuopio.

8 september 2001

Årets Scheelemedaljör *Andrew Wyllie*, från Cambridge University, fick medaljen för sitt pionjärarbete med biokemiska processer bakom apoptos. För att hedra Andrew Wyllies arbete arrangerade **Läkemedelsakademien, tillsammans med SFT, Scheelesymposiet**.

Symposiet handlade om **den senaste utvecklingen på apoptosområdet**.

Ordförande för symposiet var *Sten Orrenius*, Inst. För Miljömedicin (IMM), KI. Bland föreläsarna fanns *Andrew Wyllie*, *Leta Nutt*, Anderson Cancer Center, Houston, *Bengt Fadeel*, Inst. För Miljömedicin (IMM), KI, *Don Nicholson*, Merck Frost Canada, *Klas Wiman*, Department of Oncology and Pathology, KI, *Catarina Svanborg*, Institute of Laboratory Medicine, Lunds University, *P Brundin*, Wallenberg Neuroscience Center, Lund, och *Pierluigi Nicotera*, MRC Toxicology unit, Leicester.

26 september 2001

Ett **QSAR-seminarium** anordnades av **SFT i samarbete med Kemikalieinspektionen**. *Bert-Ove Lund* och *Sten Flodström* från Kemikalieinspektionen (KemI) var ordförande. *Mats Tysklind*, Umeå Universitet, *Eva Bay Wedebye*, Miljöstyrelsen, Danmark, och *Mikael Sjögren*, AstraZeneca föreläste.

14 november 2001

Ett seminarium om **"Toxikologi i globalt perspektiv"** andordnades **gemensamt av SFT och Toxikologiska rådet**. Ordförande för seminariet var *Gunnar Bengtsson* från Kemikalieinspektionen (KemI). Föreläste gjorde *Gunnar Bengtsson*, *Lars Hylander*, EBC, Uppsala Universitet, *Hans Rosling*, Avd för internationell hälsa, KI, *Birgitta Kolmodin Hedman*, Yrkesmedicinska avdelningen, KI, och *Marie Vahter*, Inst. För Miljömedicin (IMM).

25 januari 2002

Ett seminarium med titeln **"Metoder för fisktoxikologi"** anordnades **i samarbete med Naturvårdsverket**. Ordförande för mötet var *Per-Erik Olsson* från Umeå Universitet.

Malin Celandner, Göteborgs Universitet), *Per-Erik Olsson*, *Håkan Olsén*, Södertörns Högskola, *Leif Norrgren*, SLU Uppsala och *Lennart Balk*, Stockholms Universitet. föreläste.

7 februari 2002

SFT anordnade i samarbete med Kemikalieinspektionen ett mycket välbesökt seminarium om "**Faktorer som ökar risken för cancer**". Ordförande för mötet var *Magnus Ingelman-Sundberg*, Inst. För Miljömedicin, KI. *Annika Lindblom*, avd för Klinisk Genetik, KS, *Anders Ekbohm*, Inst. för Medicinsk Epidemiologi, KI, *Åke Bruce*, Livsmedelverket och *Olav Axelsson*, Linköpings Universitet föreläste. Den avslutande diskussionen leddes av *Magnus Ingelman-Sundberg*, Inst. För Miljömedicin, KI.

15 februari 2002

SFT anordnade i samarbete med Toxikologiska rådet ett seminarium om "**Giftsvampar och svampgifter**". Ordförande för mötet var *Niklas Johansson*, Naturvårdsverket. *Mark Personne*, Giftinformationscentralen, *Ralph Parneffjord*, Läkemedelsverket, *Christer Andersson*, *Lars Jorhem* och *Anders Glynn* (Livsmedelverket) och *Åke Strid* (fd intendent vid Naturhistoriska Riksmuséet) föreläste.

Internationell verksamhet

Vid IUTOX 2001 i Brisbane representerades SFT av Ingvar Brandt (SFTs ordförande).

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har utkommit med 3 nummer under verksamhetsåret, i augusti och december 2001 samt i februari 2002. Dessa nummer har skickats ut elektroniskt till de drygt 90 % av föreningens medlemmar som styrelsen har uppgift om e-postadress till. Övriga medlemmar får Toxicollage med vanlig post.

Kallelse till årsmötet har med stöd av föreningens stadgar skickats ut elektroniskt till dem av föreningens medlemmar som styrelsen har uppgift om e-postadress till. Övriga medlemmar har fått kallelsen med vanlig post.

Information om SFTs seminarier och andra seminarier och möten med toxikologisk anknytning, samt information om lediga toxikologtjänster har skickats ut via e-post. Det mesta av informationen samt Toxicollage har även funnits tillgänglig på SFTs hemsida.

Hemsidan

Under verksamhetsåret har en grupp arbetat med att förbättra hemsidan och göra den till en aktuell och användarvänlig hemsida för föreningens medlemmar.

Adressen till hemsidan är: www.imm.ki.se/sft

Medlemmar

SFT har under verksamhetsåret antagit 17 nya medlemmar. Medlemsregistret har reviderats så att medlemmar som varken betalt medlemsavgiften för 2000 eller 2001 har uteslutits med stöd av SFTs stadgar. Efter denna revision uppgår antalet medlemmar till 403 st. Föreningen har en hedersmedlem och tre stödjande medlemmar.

Stödjande medlemmar 2001 - 2002

Kemikalieinspektionen, Pharmacia, och AstraZeneca.

Toxicollage

Svensk Förening för Toxikologi informerar

Nr 1, Februari 2001

Ordförande har ordet ...

Bästa föreningsmedlem!
Vid föreningens årsmöte den 16 mars kan vi återigen locka med ett spännande vetenskapligt program kopplat till den molekylära evolutionen inom toxikologin. Efter att under de senaste två årsmötena ha ventilerat teman som "Toxicogenomics" och "Transgener i toxikologin", är det nu dags att knyta ihop säcken med ett program under rubriken: "Bioinformatik och toxikologi – Konsten att hitta budskapet i dataflödet". Styrelsen hoppas att mötesprogrammet skall spegla teknikutvecklingen och belysa de möjligheter och svårigheter den ger upphov till vid kunskapsutveckling och riskbedömning inom toxikologin. Förhoppningsvis träffas vi alla på årsmötet den 16 mars.
Vi befinner oss i ett skede där både den toxikologiska forskningen och kemikalie-

kontrollen är under omprövning. I juni 2000 levererade Kemikalieutredningen sitt stora betänkande kallat "Varor utan Faror – Genomförande av nya riktlinjer inom kemikaliepolitiken". Utredningens sekreterare Peter Sundin redogjorde i föregående Toxicollage för utredningens slutsatser och förslag. I december återkom Kemikalieutredningen med ytterligare ett betänkande, denna gång rörande inriktningen och omfattningen av Kemikalieinspektionens framtida verksamhet. Slutsatsen är att kemikaliekontrollen behöver förstärkas. Kemikalieinspektionen föreslås få huvudansvaret för miljömålet "Giffri miljö". I en uppföljande artikel skriver Peter Sundin att: "Kemikalieinspektionens huvudinriktning bör vara att verka för att EU:s kemikaliekontrollarbete och övrigt in-

Innehåll

Effekter av kemiska ämnen på foster och nyfödda	3
Toxikologisk Testning och Etiska Frågeställningar – Finns "Alternativ" till Djurförsök?	4
Orsakar miljögifter benskörhet?	7
I dioxinkrisens fotspår.....	8
Kemikalieutredningen ser behov av förstärkt kemikaliekontroll	9
Kraftfull satsning på svensk miljötoxikologisk forskning behövs – Svar från miljöminister Kjell Larsson	11
Nya avhandlingar	12
Congress and Cours Calendar	12
Kallelse till årsmöte	15

11. 2002

Årsmöte 2002

Fredagen den 8 mars 2002, Beijersalen, Vetenskapsakademin, Lilla Frescativägen 4, Stockholm.

Vetenskapligt Program: Riskbedömning och Vetenskaplig Osäkerhet

9.00 - 9.45 Kaffe + Mingel

9.45 – 10.00 **Välkomna**, Ordf *Ingvar Brandt*, EBC, Uppsala Universitet

Mötesordförande: *Lars Wärngård*, AstraZeneca R&D

10.00-10.30 **Beslut under osäkerhet**
Sven Ove Hansson, KTH, Stockholm

10.30-11.00 **Skillnader hos olika riskbedömningar - Cancerriskbedömning av Tri**
Christina Rudén, KTH, Stockholm

11.00-11.30 **Riskbedömningar inom EU - EUs nya kemikaliestrategi**
Sten Flodström, Kemikalieinspektionen (KemI)

11.30 – 12.30 Lunch + Kaffe + Mingel
Serveras i foajen direkt utanför salen.

12.30-12.55 **IPCS/OECD Harmonisering på kemikalieområdet**
Erik Dybing, Nasjonalt Folkehelseinstituttet, Oslo

12.55-13.20 **Hur vet man att en bedömning är bra? GEP, Good Evaluation Practice**
Torbjörn Malmfors, Malmfors Consulting AB

13.20 – 14.00 **Diskussion**
Moderator: *Torbjörn Malmfors*, Malmfors Consulting AB

Panel:

Livsmedelsverket (SLV),	<i>Leif Busk.</i>
Kemikalieinspektionen (KemI),	<i>Sten Flodström, Alf Lundgren</i>
IMM/CERA, KI	<i>Katarina Victorin</i>
IMM/ALI, KI	<i>Gunnar Johansson</i>
AstraZeneca, R&D Södertälje,	<i>Marie Haag-Grönlund</i>
Folkehelsa,	<i>Erik Dybing</i>
KTH,	<i>Christina Rudén</i>
KTH,	<i>Sven Ove Hansson</i>
+ Publiken	

14.00 – 14.15 **Avslutande Reflektioner**
Erik Dybing, Folkehelseinstituttet, Oslo

14.15 – 15.00 **Årsmötesförhandlingar**

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2002 – 2003

Ordförande

Lars Wärngård, AstraZeneca R&D Södertälje

Vice ordförande

Kerstin Bergman, Läkemedelsverket, Uppsala

Sekreterare

Agneta Falk Filipsson, IMM, KI

Kassör

Anna Gräske, Kemikalieinspektionen, Stockholm

Övriga ledamöter

Patrik Andersson, IMM, KI

Rune Berglind, FOI Umeå

Lars Wiklund, Pharmacia, Stockholm (Redaktör för Toxicollage och hemsidan)

Kettil Svensson, Livsmedelsverket, Uppsala

Webmaster

Tomas Ekström, Arbetslivsinstitutet

Avgående ordförande

Ingvar Brandt, Evolutionsbiologiskt Centrum, Uppsala Universitet

Programverksamhet verksamhetsåret 2002 - 2003

8 mars 2002

Årsmöte 2002, se ovan.

3 juni, 2002

SFT var med och arrangerade ett **minisymposium** där *Louis Guillette* föreläste. Ordförande vid seminariet var *Monica Lind* från IMM som också höll en inledningsföreläsning.

14 november, 2002

Ett seminarium anordnades om "**Akrylamid-riskkommunikation**" med undertiteln: **Hur farliga är egentligen våra livsmedel? Vad hände efter larmet om akrylamid i våras?** Ordförande vid seminariet var *Lars Wiklund* från Pharmacia. Inbjudna föreläsare: *Margareta Törnqvist*, Stockholms Universitet, *Sten Flodström*, Kemikalieinspektionen, *Leif Busk* och *Anders Glynn*, Livsmedelsverket, *Lars Hagmar*, Lunds Universitet och *Karin Bojs*, Dagens Nyheter.

6 mars, 2003

Svensk Förening för Toxikologi anordnade i **samarbete med Apotekarsocieteten** ett seminarium om **Reaktiva Metaboliter**. Tanken med seminariet var att skapa ett forum där forskare från akademi och industri kunde diskutera reaktiva metaboliters kemi och potentiella biologiska konsekvenser. Inbjudna föreläsare var *Neal Castagnoli*, Virginia Tech, USA, *Bengt Jernström*, IMM, *John Erve*, AstraZeneca R&D Södertälje, *Margareta Törnqvist*, Stockholms Universitet, *Eva Brittebo*, Uppsala Universitet, *Ralf Morgenstern*, IMM.

Internationell verksamhet

Vid Eurotox 2002 i Budapest representerades SFT av Lars Wärngård (SFTs ordförande) och Ingvar Brandt (SFTs avgående ordförande).

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har utkommit med 2 nummer under verksamhetsåret, i oktober 2002 och i februari 2003. Dessa nummer har skickats ut elektroniskt till de drygt 90 % av föreningens medlemmar som styrelsen har uppgift om e-postadress till.

Kallelse till årsmötet har med stöd av föreningens stadgar skickats ut elektroniskt till dem av föreningens medlemmar som styrelsen har uppgift om e-postadress till. Övriga medlemmar har fått kallelsen med vanlig post.

Information om SFTs seminarier och andra seminarier och möten med toxikologisk anknytning, samt information om lediga toxikologtjänster har skickats ut via e-post. Det mesta av informationen samt Toxicollage har även funnits tillgänglig på föreningens hemsida.

Svensk Förening för Toxikologi • Swedish Society of Toxicology

Toxicollage

Svensk Förening för Toxikologi (SFT)
www.imm.ki.se/sft

Nr 2, Oktober 2002

Ordföranden har ordet.....

Ärade medlemmar.

Det är nu dags för ett nytt spännande Toxicollage som jag hoppas att ni hittar mycket matnyttigt i. Jag vill börja med att tacka för förtroendet och jag hoppas att under de närmsta två åren svara mot era förväntningar. Jag vill också passa på att välkomna de nya styrelsemedlemmarna som finns presenterade i Toxicollage.

Det har varit en underbar sommar med mycket sol men också där toxikologin funnits närvarande även på badstranden eller vid grillen. Jag tänker då på akrylamiddebatten som varit levande då jag med vänner ätit en god köttbit med ugnstek potatis. Frågeställningen blev "Hur farlig är maten du bjuder oss på"? Denna fråga följdes upp, när telefonen ringde, av en diskussion kring hur farlig mobiltelefonen är. Senare på sommaren efterfrågades synpunkter på hur farligt Hennafärgning är.

Fortsättning sid 2.

Innehåll

	<u>Sid</u>
Ordföranden har ordet.....	1
Nya styrelsemedlemmar.....	3
Årsmötet 2002.....	6
- Riskbedömning och vetenskaplig osäkerhet	6
- Årsmötesprotokoll.....	13
- Verksamhetsberättelse.....	14
IUTOX - <u>Message from the president</u>	17
<u>TEMA - LARM</u>	
Akrylamid i livsmedel.....	19
- <u>Analysis of acrylamide in food</u> , <u>Tarabe et al. 2002</u>	19
- Vad hände <u>sen?</u>	20
- Nya rön om akrylamidbildning... ..	22
- Rätt eller fel om <u>akrylamid?</u> ..	23
- "Akrylamid <u>og mat</u> "	26
- SFT Seminarium: Akrylamid, Riskkommunikation	28
Akrylamid, <u>galna kor</u> , mobiltelefoner - <u>Larmet går</u>	29
Mobiltelefoner och <u>hiärtumörer</u>	32
Förskräcklighetsprincipen.....	34
<u>EU:s nya kemikalielagstiftning</u>	36
<u>ECVAM, sammanfattning, nya rapporter mm</u>	38
<u>Rapporter från konferenser</u>	40
OECD konferens om validering av nya testmetoder mm.....	40
<u>NordEMS</u>	40
Dioxin 2002.....	42
<u>Rapporter från seminarier</u>	44
Giftsvampar och svampgifter.....	44
<u>Endocrine disrupting contaminants and wildlife</u>	46
Nya avhandlingar.....	47
<u>Tox-utbildningen 25 år</u>	51

Toxicollage - Information från SFT.
Redaktör: Lars Wiklund
lars.wiklund@pharmacia.com

Hemsidan

Under verksamhetsåret har arbetat med att hålla hemsidan aktuell och attraktiv för föreningens medlemmar fortsatt. Adressen till hemsidan är <http://www.imm.ki.se/sft>

Medlemmar

SFT har under verksamhetsåret antagit 33 nya medlemmar. Medlemsregistret har reviderats så att medlemmar som varken betalt medlemsavgiften för 2001 eller 2002 har uteslutits med stöd av SFTs stadgar. Efter denna revision uppgår antalet medlemmar till 436 st. Föreningen har en hedersmedlem och två stödjande medlemmar.

Stödjande medlemmar 2002 - 2003

Kemikalieinspektionen och AstraZeneca.

Professor emeritus Bo Holmstedt, Stockholm, har avlidit 83 år.

Till Bo Holmstedts minne



Bo Holmstedt (1919 – 2002)

För Svensk Förening för Toxikologi
T Malmfors, Docent i toxikologi
Från Toxicollage Nr 1, 2002.

Professor Bo Holmstedt var en förgrundsgestalt inom toxikologin i Sverige såväl som internationellt. Han var Svensk Förening för Toxikologis förste ordinarie ordförande och utnämndes till föreningens förste hedersmedlem.

Professor emeritus Bo Holmstedt, Stockholm, har avlidit 83 år. Hans närmaste är hans hustru sedan nästan 50 år Gudrun Åhlberg och en broder med familj

Bo Holmstedt var en av toxikologins förgrundsgestalter både nationellt och internationellt. Han behärskade toxikologins vida fält alltifrån effekter av molekyldelar till konsekvenser i sydamerikanska indiankulturer. Han var en pionjär under den moderna toxikologins utveckling genom sina insatser inom forskning, utbildning och riskbedömning. Som sådan ledde han bl a ett flertal toxikologiska organisationer till de betydelsefulla roller de i dag har i samhället.

Bo Holmstedt föddes i Karlskrona och tillbringade hela sin studietid i Stockholm. Efter studentexamen vid Norra Latin, blev han med kand 1943 och med lic 1952 vid Karolinska Institutet. Hans vetenskapliga bana påbörjades tidigt och han disputerade redan 1951, blev docent i farmakologi året därefter, laborator 1960 och professor i toxikologi 1964, först vid Medicinska forskningsrådet och senare vid det nyinrättade Miljömedicinska Institutet vid KI.

Bo Holmstedts vetenskapliga verksamhet började under slutet av 1940-talet och rörde då högtoxiska organiska fosforföreningar med kolinesterashämmande verkan, sk nervgaser. Han började med att syntetisera och analysera nervgasen Tabun. Därefter utförde han en rad olika toxikologiska studier och kunde bl a visa den skyddande effekten av atropin. Inom samma område utvecklade han och hans medarbetare histokemiska metoder för att påvisa kolinesteraser i kolinerga nerver.

På 1960-talet började Bo Holmstedt att arbeta med gaskromatografisk teknik för separation och identifiering av neurotrofa substanser och deras metaboliter. Genom att kombinera den tekniken med masspektrometri och utveckla massfragmentografen blev det möjligt att påvisa, identifiera och bestämma okända kemiska föreningar i låga koncentrationer i kroppsvätskorna. Tekniken kom väl till pass, när Bo deltog i den sk Alpha Helix Amazonaexpeditionen 1967 och påvisade ett antal ämnen med hallucinogena egenskaper hos de urinnevånare som nyttjade centralaktiva droger.

Med massfragmentografen kunde Bo Holmstedt och hans medarbetare påvisa acetylcholin i hjärnan och genomföra en lång rad studier över beroendeframkallande medel, grundläggande för förståelsen av hjärnans, både normala och patologiska tillstånd, samt för olika läkemedels effekter på centrala nervsystemet.

Bo Holmstedt's vetenskapliga arbeten, som omfattar omkring 250 uppsatser och omkring 50 bokkapitel, har stor bredd och är genomgående av hög kvalitet och har haft stor teoretisk och praktisk betydelse för farmakologin och toxikologin. Generöst delade han med sig av sin kunskap och erfarenhet till kollegor, medarbetare, doktorander och studenter. Bl a bidrog han förtjänstfullt till att starta utbildningen av toxikologer vid Karolinska Institutet, vars 25-årsjubileum han fick bevittna.

Det var också självklart att han engagerades i olika toxikologiska och andra vetenskapliga organisationer. Han var Svensk Förening för Toxikologi's förste ordförande och hedersmedlem, styrelsemedlem i European Society of Toxicology och IUTOX's (International Union of Toxicology) andre president 1983-1986. Han tilldelades 1987 den amerikanska toxikologiföreningens främsta utmärkelse, ett bevis bland många på hans insatser och prestationer.

Vid sida av sin forskning var Bo Holmstedt intresserad av etnofarmakologi, vilket han kallade för sin hobby, och vetenskapens historia. Hans uppsatser inom dessa områden ger oss möjlighet att lätt hämta kunskap från det förflutna.

Bo Holmstedt var en vetenskapsman i dess rätta bemärkelse. Kunnig och kritisk i detalj utan att förlora det övergripande perspektivet. Föregångare och framgångsrik men ej alltid profet i sitt eget land. Uppmuntrande och stödjande som anstår en god mentor och vän.

12. 2003

Årsmöte 2003

Fredagen den 7 mars 2003, Beijersalen, Vetenskapsakademin, Lilla Frescativägen 4, Stockholm.

Vetenskapligt Program: Biomarkers in Toxicology

Kaffe serveras från kl 9.00

- 09.50-10.00 **Welcome**
Lars Wärngård, president of SFT, AstraZeneca R&D, Safety Assessment, Södertälje,

Chairperson: *Kerstin Bergman*, PhD, Medical Products Agency, Uppsala
- 10.00-10.30 **Biomarkers - essential tools in mechanistic toxicology and ecotoxicology**
Tom Hutchinson, PhD, AstraZeneca Global SHE, Brixham, UK
- 10.30-11.00 **Xenoestrogens and brain development – avian biomarkers**
Krister Halldin, PhD, Dept of Environmental toxicology, EBC, Uppsala University
- 11.00-11.30 **Biomarkers of environmental masculinisation and feminisation**
Joakim Larsson, PhD, Dept. of Physiology, Göteborg University
- 11.30-12.30 Lunch och kaffe - serveras direkt utanför salen
- 12.30-13.00 **The use of biomarkers in drug research and development**
Ina Schuppe-Koistinen, PhD, AstraZeneca R&D, Safety Assessment, Södertälje
- 13.00-13.45 **Discussion**
Chairperson: *Lars Wärngård*
- 14.00-14.45 **Årsmötesförhandlingar**

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2003 – 2004

Ordförande

Lars Wärngård, VINNOVA, Stockholm

Vice ordförande

Kerstin Bergman, Läkemedelsverket, Uppsala

Sekreterare

Agneta Falk Filipsson, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Kassör

Christian Lindh, Avdelningen för Yrkes- och Miljömedicin, Lunds Lasarett, Lund

Övriga ledamöter

Patrik Andersson, Inst f. Medicinsk och Fysiologisk kemi, Göteborgs Universitet, Göteborg

Rune Berglind, FOI, Umeå

Lars Wiklund, Pfizer, Stockholm (redaktör för Toxicollage och Hemsidan)

Anna Lindberg, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Webmaster:

Tomas Ekström, Arbetslivsinstitutet, Stockholm

Skrivelser och yttranden från styrelsen

SFTs styrelse lämnade den 27 juni 2003 in ett remissvar till EUs REACH konsultation. REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) är ett förslag till ny EU kemikalieförordning.

SFTs styrelse har under perioden röstat fram John Fowler till ny sekreterare i EUROTOX styrelse. En uppdaterad programförklaring, 2003-05-21, har tagits fram av styrelsen. Programförklaringen finns att tillgå på SFTs hemsida.

Programverksamhet verksamhetsåret 2003 - 2004

7 mars 2003

Årsmöte 2003, se ovan.

19 mars 2003

SFT anordnade ett **regionalt seminarium i Umeå** med titeln **Toxikologi och terrorism: gränsdragningar för politisk verksamhet, myndigheters övervakande roll och forskarnas nyfikenhet**. Syftet med seminariet var att belysa statens krav på förenlighet med lag och etik, forskarmyndighetens resultatbehov och medborgarnas krav på insyn, beträffande förenligheten mellan toxikologisk forskning, offentlighet och politisk verksamhet. En fråga av intresse var bland annat de moraliska gränser som idag begränsar forskningen och hur dessa gränser i framtiden eventuellt kommer att förändras i det mer öppna Europa. Till seminariet inbjöds: *Åke Sellström*, Avdelningschef vid Totalförsvarets Forskningsinstitut, FOI, i Umeå, *Martin Petersson*, Doktorand vid KTH i ämnesområdet Filosofi, Teknik och Etik – Riskfilosofi och *Jan-Olov Johansson*, Journalist vid Vetenskapsradion.

14 april 2003

SFT anordnade ett seminarium om **Från kosttillskott till dopingmedel – hälsoeffekter**. *Kettil Svensson* från Livsmedelsverket representerade SFT och var ordförande för mötet. Seminariet var ett resultat av diskussioner som förts i "Prestationsproduktgruppen". Denna grupp tillkom bland annat för att tackla problem med kosttillskott illegalt innehållande doping eller läkemedelssubstanser och substanser och produkter i gränsområdena mellan livsmedel/läkemedel och dopingmedel. Idag ingår i denna grupp ett flertal myndigheter som Livsmedelsverket, Läkemedelsverket, Tullverket, Dopinglaboratoriet, RF, Konsumentverket, Dopingjouren, Rättsmedicinalverket, Socialstyrelsen, Giftinformationscentralen, Rikskriminalpolisen, Folkhälsoinstitutet m fl.

Torbjörn Åkerfeldt, Institutionen för medicinska vetenskaper, Nutrition, Uppsala Universitet, Klinisk kemi och farmakologi, Uppsala Akademiska sjukhus, inledde med några definitioner kring dopning. *Karin Söderlund*, Institutionen för fysiologi och farmakologi, Karolinska Institutet/Idrottshögskolan Stockholm, fortsatte med Behövs kreatin och har det några effekter? Därefter talade *Hans-Christer Holmbergs*, Institutionen för fysiologi och farmakologi, Karolinska Institutet samt Sveriges Olympiska Kommitté, om Bloddopning inom idrotten. *Ulla Beckman-Sundh*, Toxikologiska enheten, Livsmedelsverket avslutade genom att berätta om Grenade aminosyror – "stimulantia".

13 juni 2003

Ett seminarium med titeln **Toxicokinetic and dynamic (TK-TD) modelling in toxicological risk assessment** anordnades av SFT i samband med att en NIVA kurs hölls i Sverige. Inbjudna föreläsare var *Mel Andersen*, CIIT Centers for Health Research, USA, *Pierre Droz*, Institute of Occupational Health Science, Switzerland och *Gunnar Johanson*, Institutet för Miljömedicin, KI. Ordförande för mötet var SFTs ordförande *Lars Wärngård*.

13 oktober 2003

Den 13 oktober anordnade SFT ett **seminarium om Naturläkemedel** i Uppsala. Vice ordförande *Kerstin Bergman* var moderator. Ett trettiotal personer, företräddesvis från myndigheter, deltog. Under rubriken: *Vad är ett naturläkemedel?* inledde docent *Per Claesson*, Läkemedelsverket. Farm. dr. *Jan G. Bruhn* fortsatte genom att ge en exposé över utvecklingen inom naturläkemedelsområdet, i huvudsak de senaste 40 åren. Apotekare *Lena Sahlström* redogjorde för hur Läkemedelsverket bedömer naturläkemedels säkerhet. Läkare *Barbro Gerdén* besvarade frågan: *Kan man få biverkningar av naturläkemedel?* med ett tydligt JA! Avslutningsvis redogjorde med. dr. *Eva Gil Berglund* för *Interaktioner mellan naturläkemedel och andra läkemedel*. De flesta föredragshållarna framhöll att konsumtion av naturläkemedel är en realitet som vi inte får blunda för. Än så länge råder dock brist på kunskap och informationsutbytet mellan läkare och patient måste förbättras.

13 oktober 2003

Svensk Förening för Toxikologi (SFT) och Institutet för Miljömedicin (IMM) bjöd in till en föreläsning med titeln: **The struggle of making risk assessment more quantitative**. Föreläsare var Professor *Wout Slob* från RIVM/Utrechts Universitet. Föreläsningen handlade om det arbete som utförs i Holland när det gäller kvantitativ riskbedömning. Professor Slob talade om benchmarkdos metoden och probabilistisk modellering, men även om mer generella saker t.ex. om hur data kan tolkas. Han kom också in på svårigheter man kan stöta på då man försöker implementera nya metoder och hur man tänker när det gäller riskbedömning.

Samarbete med andra organisationer

SFTs styrelse har inlett diskussion om ett eventuellt samarbete med Riskkollegiet.

Internationell verksamhet

SFT är medlem i EUROTOX och IUTOX. Vid EUROTOX 2003 i Florens deltog från SFT: Lars Wärngård (SFTs ordförande), Agneta Falk Filipsson (SFTs sekreterare) och Lars Wiklund. Vid årsmötet representerades SFT av Lars Wärngård och Agneta Falk Filipsson.

Toxicollage och övriga utskick till medlemmar

Toxicollage har utkommit med 1 nummer under verksamhetsåret, i december 2003. Numret har skickats ut elektroniskt till de drygt 90 % av föreningens medlemmar som styrelsen har uppgift om e-postadress till.

Kallelse till årsmötet har med stöd av föreningens stadgar skickats ut elektroniskt till dem av föreningens medlemmar som styrelsen har uppgift om e-postadress till. Övriga medlemmar har fått kallelsen med vanlig post. Information om SFTs seminarier och andra seminarier och möten med toxikologisk anknytning, samt information om lediga toxikologtjänster har skickats ut via epost.

Det mesta av informationen samt Toxicollage har även funnits tillgänglig på föreningens hemsida.

Hemsidan

Under verksamhetsåret har arbetet med att hålla hemsidan aktuell och attraktiv för föreningens medlemmar fortsatt. Adressen till hemsidan är <http://www.imm.ki.se/sft>

Medlemmar

Medlemsregistret har reviderats så att medlemmar som varken betalt medlemsavgiften för 2002 eller 2003 har uteslutits med stöd av SFTs stadgar. Efter denna revision uppgår antalet medlemmar till 442 st.

Stödjande medlemmar 2003 - 2004
Kemikalieinspektionen och AstraZeneca.

Svensk Förening för Toxikologi • Swedish Society of Toxicology

Toxicollage

Svensk Förening för Toxikologi (SFT)
www.imm.ki.se/sft

Nr 2, 12 december 2003

(Reviderad, 3 februari, 2004)

Ordföranden har ordet.....

Vintern börjar smyga sig på och jag börjar känna att upploppet till lugnet vid jul närmar sig.

Var nere på stan och handlade grönsaker vid 3-tiden just när priserna brukar gå ner. När jag gjort en sådan förtjänst på mina grönsaksinköp och beslöt att gå och dricka en dubbel espresso. Bredvid mig hörde en konversation mellan två något överviktiga herrar från bordet bredvid vårt kring deras förhöjda kolesterolvärden och blodtryck. En hade börjat äta Becel-activ och var nöjd med det. De konstaterade att det går ju inte att undvika allt och tog en pizzabit och sköljde ned med öl.

Jag satt bredvid med mina grönsaker och funderade på var gränsen för toxikologi går, ingår det att ge kostråd, att de borde röra på sig eller ägna sig åt meditation för att få ner [kortisol nivåerna](#)

Fortsättning sid 2.

Innehåll

Sid

Ordföranden har ordet.....	1
Presentation av nya styrelseledamöter.....	3
Sammanfattning från årsmötet 2003.....	5
SFT – <u>logotyp?</u>	7
<u>IUTOX och 5CTDC i Kina</u>	8
<u>REACH</u>	10
Toxikologutbildningen vid KI – Hearing - Rapport.....	12
<u>BTox projektet</u>	15
<u>RASS</u>	17
Läkemedelsverket utreder miljöpåverkan.....	19
Rapporter från seminarier/konferenser.....	21
- <u>Eurotox 2003</u>	21
- Från kosttillskott till dopingmedel – Hälsoeffekter, SFT seminarium	22
- Naturläkemedel, SFT seminarium	27
Nya avhandlingar.....	29

13. 2004

Årsmöte 2004

Fredagen den 12 mars 2004, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna

09.50-10.00 **Välkomna**

Lars Wärngård, SFT:s ordförande, VINNOVA

Vetenskapligt Program: Riskbedömning – Bara tröskeldoser?

Ordförande: *Lars Wärngård, VINNOVA*

10.00 - 10.30 **"Traditionell" riskbedömning och bedömningsfaktorer**
Maria Wallén, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

10.30 – 11.00 **Riskbedömning av genotoxiska substanser**
Lilianne Abramsson Zetterberg, Livsmedelsverket, Uppsala

11.00 – 11.20 **Acceptans av genotoxiska föroreningar i läkemedel**
Kerstin Bergman, Läkemedelsverket, Uppsala

11.20 – 11.40 **Endokrint verksamma ämnen - Lågdoseffekter och tröskeldoser?**
Annika Hanberg, Institutet för Miljömedicin (IMM), KI

11.40 - 12.45 LUNCH + Frukt Serveras på Nobel Forum

12.45 – 13.05 **"Nya" kvantitativa metoder inom hälsoriskbedömning**
Agneta Falk Filipsson, Kemikalieinspektionen/IMM, KI

13.05 – 13.30 **Diskussion**
Diskussionsledare: *Lars Wiklund, Pfizer, Stockholm*

13.30 – 13.45 **Reflektioner från dagen - Avslutning**
Torbjörn Malmfors, Malmfors Consulting, Stockholm

13.45 – max 15.00 **Årsmötesförhandlingar**

Kallande av hedersmedlem: Anders Bergendorff

Anders Bergendorffs insatser och stora engagemang för toxikologutbildningen har varit av utomordentlig betydelse för den höga toxikologiska kompetensen och toxikologins utveckling i Sverige. Anders Bergendorff hälsas därför varmt välkommen som Hedersmedlem i Svensk Förening för Toxikologi.

Stockholm den 12 mars 2004,

SFTs styrelse. Hela motiveringen: se kapitel 3.

Tänk att bli hedersmedlem i Svensk Förening för Toxikologi, vilken ära!

Att få lotsa Toxikologutbildningen och vara med och utveckla svensk toxikologi under ett drygt kvartssekel har varit en förmån, som jag inte tillfullo insett förrän nu, i samband med pensioneringen.

Ett varmt tack till SFT:s styrelse av årgång 2003, för att ni utnämnt mig till hedersmedlem och årsmötet för alla ovationer och för de fina insignierna : diplommet, den prydligt inramade och välformulerade motiveringen till hedersmedlemskapet och träskulpturen, som är påfallande lik undertecknad.

Anders Bergendorff

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2004 – 2005

Ordförande

Kerstin Bergman, Läkemedelsverket, Uppsala

Vice ordförande

Cynthia de Wit, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms Universitet

Sekreterare

Lennart Dock, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Skattmästare

Christan Lindh, Yrkes- och Miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Övriga ledamöter

Marika Berglund, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska institutet, Stockholm

Lars Förlin, Institutionen för Zoofysiologi, Göteborgs Universitet

Anna Lindberg, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund (redaktör för Toxicollage och Hemsidan)

Webmaster

Tomas Ekström, Arbetslivsinstitutet, Stockholm

Avgående ordförande

Lars Wärngård, VINNOVA Stockholm

Programverksamhet verksamhetsåret 2004 - 2005

Föreningen har i egen regi arrangerat tre halvdagsseminarier under verksamhetsåret.

12 mars 2004

Årsmöte 2004, se ovan.

25 maj 2004

Den 25:e maj var temat **EU:s förslag till ny kemikaliestrategi: Prioriteringar och datakrav i REACH – Begränsningar och möjliga förbättringar**, och 40 deltagare hade anmält sig.

Lars Wiklund, SFT/RegSafe välkomnade och gav en introduktion.

Sten Flodström från Kemikalieinspektionen inledde med att beskriva bakgrunden till förslaget om en ny kemikalielagstiftning i EU (REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) och om beslutsläget.

Sven Ove Hansson och *Christina Rudén* från KTH fortsatte med att titta närmare på vad förslaget innebär i form av prioriteringar och teststrategier och gav sin syn på möjligheter till förbättringar av förslaget.

Jörgen Bäckström från Plast- & Kemiföretagen presenterade industrins synpunkter på förslaget. Avslutningsvis hölls en diskussion med *Sven Ove Hansson* som diskussionsledare.

15 oktober 2004

Den 15:e oktober hölls ett seminarium om **Perfluorerade oktylsulfonater (PFOS) och liknande ämnen - ett nytt miljöhot?** Till seminariet hade 50 personer anmält sig.

Bert-Ove Lund från Kemikalieinspektionen (KemI) inledde med att berätta att Sverige nominerat PFOS till två olika internationella konventioner för utfasning av miljögifter.

Ulf Rick från KemI berättade allmänt om fluorföreningarnas kemi och mer specifikt om perfluorämnen och deras unika egenskaper.

Ulf Järnberg från Institutet för tillämpad miljöforskning (ITM) vid Stockholms universitet, föreläste därefter om PFOS som ett globalt miljöproblem. PFOS förekommer i höga halter i biota och ansamlas i topp-predatorer. Marginalen till nivåer där skadliga effekter kan ses är troligen liten.

KemI:s riskbedömning av PFOS presenterades av *Daniel Borg*. PFOS är reproduktionstoxiskt, störst effekt ses vid exponering dagarna innan födsel. PFOS kan passera placentan och överförs också via bröstmjolk.

Avslutningsvis presenterade *Inger Cederberg* från KemI en strategi för riskhantering. I denna ingår att införliva PFOS-relaterade ämnen i POP:s-konventionerna (LRTAP och Stockholms-konventionen) samt att reglera PFOS-relaterade ämnen inom EU. Storbritannien har lagt ett förslag som innebär ett i princip heltäckande förbud mot PFOS i ämnen och varor. Undantag medges endast för hydrauloljor till flygplan.

26 oktober 2004

Den 26:e oktober anordnades ett seminarium baserat på Läkemedelsverkets rapport **Läkemedel i Miljön**. 23 personer hade anmält sig.

Seminariet inleddes av SFT:s ordförande *Kerstin Bergman* från Läkemedelsverket (LV), som gav en kort presentation av det regeringsuppdrag som Läkemedelsverket fick i december 2002 att utreda miljöpåverkan av läkemedel, kosmetika och hygienprodukter (KoH). Inom ramen för uppdraget utfördes både miljöfarlighets- och miljöriskbedömningar för utvalda ämnen och dessutom en kartläggning av flödena av läkemedel och KoH-ingredienser i samhället. Läkemedelsverket gjorde också en juridisk utredning av möjligheterna att införa ett nationellt miljöklassificeringssystem för läkemedel.

Carina Carlsson (LV) redogjorde för Läkemedelsverkets rapport: Miljöeffekter av läkemedel, och redogjorde för vad utredningen kom fram till beträffar miljöpåverkan av aktiva läkemedelssubstanser. Tillräckliga data för bedömning av miljöfarlighet enligt KemI:s kriterier fanns för endast 12 av 30 utvalda substanser och av dessa klassades 9 som farliga för vattenmiljön. Miljöriskbedömning enligt EU:s riktlinjer för aktiva läkemedelssubstanser gjordes för 27 substanser. Endast de två könshormonerna östradiol och etinylöstradiol fick omdömet "risk för påverkan på vattenmiljön" på basis av existerande data om långtidseffekter. Bristen på data, framför allt beträffande långsiktig miljöpåverkan av läkemedel, är stor.

Joakim Larsson från Göteborgs universitet presenterade sin forskning rörande östrogena effekter på fisk. Höga halter vitellogenin i fisk nedströms ett reningsverk tyder på en kraftig östrogenpåverkan och flera östrogena substanser, däribland etinylöstradiol, har återfunnits i avloppsvattnet och i fiskens galla.

Gisela Holm, AstraZeneca redogjorde för verksamheten på miljöområdet inom AstraZeneca. Alla nya läkemedelssubstanser genomgår ekotoxikologiska tester några år före förväntat

försäljningsgodkännande. Man arbetar också med att se över miljöinformationen för företagets äldre substanser och samarbetar med andra läkemedelsföretag och universitet för att förbättra miljöriskbedömningen av läkemedel.

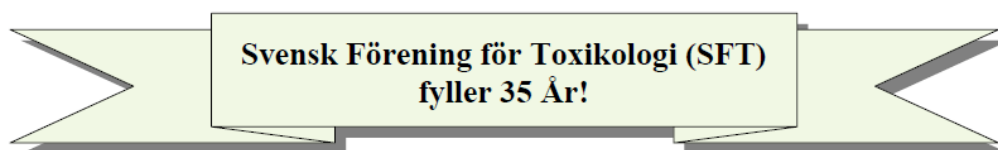
Gunnar Guzikowski (LV) redogjorde för Läkemedelsverkets rapport: Miljöeffekter av kosmetika och Hygienprodukter, och framhöll att EU:s kosmetikadirektiv inte omfattar eventuella miljörisiker.

Kerstin Bergman, LV, ledde den avslutande diskussionen. De olika företrädarna för LV, forskarsamhället och läkemedelsindustrin var eniga i att synen på läkemedel i miljön som ett potentiellt ekotoxikologisk problem. Mer relevanta data som kan ligga till grund för riskbedömningar efterlystes, framför allt med avseende på långsiktiga skadeverkningar. Man betonade också möjligheten att använda befintlig kunskap om olika läkemedels biologiska verkningsmekanism som en hjälp vid miljöriskbedömningen.

SFTs 35-Års Jubileum

SFT 35 år, 27 oktober 2004

SFT:s 35-årsjubileum högtidlighölls den **27:e oktober** med ett jubileumsprogram på temat **Toxikologin förr, nu och i framtiden**, följt av en buffé. 56 personer var anmälda. Presentationerna hölls av *Torbjörn Malmfors* (Malmfors Consulting), *Jörgen Bäckström* (Plast- och Kemiföretagen), *Christina Rudén* (KTH) och *Mattias Öberg* (IMM).



Alla SFTs medlemmar inbjuds att delta i jubileumsfestligheterna.

Onsdagen den 27 oktober 2004, kl 17.00 – 22.00.

Nobel Forum,
Karolinska Institutet
(Nobels väg 1, vid Karolinska Institutets huvudentré mot Solnavägen)

Deltagaravgift: 150 kr/person

På programmet:

17.00 – ca 17.30: **Drink och tilltugg**
Ca 17.30 – 19.00: **Jubileumsprogram**

- **Välkomna**

Ordförande/Konferencier: Lars Wiklund, RegSafe, SFT

- **En titt i backspegeln – 35 år med SFT:
Händelser, larm mm**

- Torbjörn Malmfors, Malmfors Consulting
- Jörgen Bäckström, Plast- & Kemiföretagen

- **Toxikologin imorgon – En blick i kristallkulan:
Vad är hett? Finns några toxproblem kvar?**

- Christina Rudén, KTH
- Mattias Öberg, IMM, KI

Ca 19.15 Jubileumsbuffé och Mingel – 22.00

Mat av olika slag, Sallader, Bröd, Viner, Öl, Vatten, Kaffe, Chokladbit mm



3:e mars, 2005

Den 3:e mars 2005 arrangerade **Toxikologiska rådet och SFT gemensamt** ett seminarium med efterföljande diskussion på temat **Ftalater och människor**. Seminariet var mycket välbesökt med över 150 anmälda. Seminariets syfte var att ge en överblick över hälsorisker till följd av exponering för ftalater, som används som mjukgörare bland annat vid tillverkning av plaster.

Staffan Skerfving från avd. för yrkes- och miljömedicin, universitetssjukhuset i Lund, inledde varefter *Bo Jansson*, ITM, Stockholms universitet, översiktligt redogjorde för användning och förekomst av ftalater samt humanexponering för denna typ av ämnen.

Två EU-riskbedömningsrapporter för enskilda ftalater presenterades av *Christine Bjørge* från Nasjonalt folkehelseinstitutt i Oslo (butylbenzylftalat; BBzP) respektive *Bert-Ove Lund* från Kemikalieinspektionen (dietylhexylftalat; DEHP).

Mats Forkman från Kemikalieinspektionen redogjorde för riskreduktionsarbetet inom EU avseende DEHP, där Sverige är rapportörsland.

Carl-Gustaf Bornehag från SP Provnings- och forskningsinstitut presenterade en epidemiologisk studie av sambandet mellan mjukgörare i damm inomhus och astma/allergi-frekvensen hos barn.

Bo Jönsson från avd. för yrkes- och miljömedicin, universitetssjukhuset i Lund, redogjorde för en undersökning av spermiefunktion hos mönstrade i relation till ftalatmetaboliter i urin.

Annika Hanberg från Institutet för miljömedicin, Karolinska institutet, presenterade resultat från en studie utförd inom ramen för Naturvårdsverkets miljöövervakningsprogram där halterna av ftalater i blod, urin och mjölk hos nyblivna mödrar studerats.

Seminarier avslutades med korta presentationer av *Kjetil Svensson* (Livsmedelsverket), *Åsa Lindquist* (Konsumentverket), *Ing-Marie Olsson* (Socialstyrelsen) och *Kerstin Wahlberg* (Arbetsmiljöverket) på temat "Vad gör myndigheterna" samt en kort allmän diskussion.

Samarbete med andra organisationer

SFT har tillsammans med Toxikologiska rådet anordnat ett seminarium (se programverksamheten).

Internationell verksamhet

Vid Eurotox Business Council Meeting under Eurotox 2004 i Tammerfors, Finland representerades föreningen av dess avgående ordförande Lars Wärngård.

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt seminarier, lediga tjänster, kurser och annat.

Hemsidan och Toxicollage

Hemsidan har fortlöpande uppdaterats. Ett nummer av Toxicollage har utkommit under året.

Medlemmar

Föreningen hade vid senaste genomgången 388 registrerade och aktiva medlemmar som betalt medlemsavgiften 2004 och/eller 2003. Genomgången försvåras av att somliga inbetalningar har avsett flera medlemmar utan att deras namn har angetts eller att någon annan än medlemmen (t ex make/maka/sambo) gjort inbetalningen. Vissa har betalt medlemsavgiften utan att vara medlemmar, t ex då en gruppinbetalning gjorts. Detta kommer att följas upp.

Medlemsenkät om programverksamheten

I december skickades en medlemsenkät ut med syfte att inhämta medlemmarnas synpunkter på föreningens verksamhet. Resultatet av enkäten har presenterats på föreningens hemsida.

Stödjande medlemmar 2004 - 2005

AstraZeneca.

Toxicollage

Svensk Förening för Toxikologi (SFT)
www.imm.ki.se/sft

Nr 1, juni 2004

Ordföranden har ordet.....

Detta nummer av Toxicollage har sitt fokus på årsmötet i mars med temat "Riskbedömning" – en verksamhet som ju är högst aktuell och relevant för alla oss som är verksamma på landets myndigheter. Vi är många som dagligen arbetar med riskbedömning som grund för myndighetsbeslut.

Lars Wiklund ger ett referat av föredragen. I år stod fem kvinnor för alla årsmötespresentationerna och tre statliga myndigheter var representerade – Livsmedelsverket, Kemikalieinspektionen och Läke-medelsverket. Var det en slump eller är det så att flertalet kvinnliga toxikologer återfinns på myndigheter engagerade i riskbedömning?

Under årsmötesförhandlingarna avtackades Lars Wärngård, som i sin egenskap av avgående ordförande fortfarande är ledamot i SFT:s styrelse, och Agneta Falk-Filipsson, som får allra högsta betyg för sina utmärkta insatser som SFT:s sekreterare.

Fortsättning sid 2.

Innehåll

Sid

Ordföranden har ordet.....	1
<u>SFTs</u> styrelse 2004 – 2005	3
Presentation av nya styrelseledamöter.....	5
Årsmötet 2004.....	8
– Sammanfattning av det vetenskapliga programmet	
– Årsmötesförhandlingar	
– Verksamhetsberättelse	
– Ekonomisk redovisning	
– Revisorernas berättelse	
– Årsmötesprotokoll	
– Hedersmedlem – <u>SFTs</u> motivering	
IUTOX	
– Message from the president.....	24
– ICTX, Tampere, Finland	25

14. 2005

Årsmöte 2005

Fredagen den 11 mars 2005, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

09.50-10.00 **Välkomna**
Kerstin Bergman, SFT:s ordförande, Läkemedelsverket, Uppsala

Vetenskapligt Program: Miljögifter – Samverkan, effekter och exponering

Ordförande: *Cynthia de Wit, SFT:s vice ordförande,
Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms universitet*

10.00 - 10.30 **Förväntat eller förvånande - Samverkans effekter av kemikalier i flerartsystem kan förutsägas med god precision**
Hans Blanck, Botaniska institutionen, Göteborgs universitet

10.30 - 11.00 **Fungicider gör fiskar mer känsliga för östrogena ämnen**
Malin Celandner, Zoologiska institutionen, Göteborgs universitet

11.00 - 11.30 **Vilken glass smakar bäst? - Verktyg för att bedöma risk och för att koppla samman biologisk effekt, halt och kemfysikaliska parametrar**
Magnus Bergknut, Institutionen för miljökemi, Umeå universitet

11.30 - 12.30 LUNCH Serveras på Nobel Forum

12.30 - 13.00 **Orsakar hormonstörande miljögifter benskörhet?**
Monica Lind, Institutet för miljömedicin, Karolinska institutet

13.00 - 13.30 **ACC-HUMAN – a food chain model to predict organic contaminant concentrations in humans from environmental levels**
Gertje Czub, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms universitet

13.30 – 13.45 Fruktpaus

13.45 - 14.15 **CASCADE – Ett europeiskt "Network of Excellence" om hälsorisker av kemiska ämnen i mat:
Forskning, riskbedömning, utbildning, konsumentinformation mm**
Helen Håkansson, Institutet för miljömedicin, Karolinska institutet

14.15 - 15.15 **Årsmötesförhandlingar**

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2005 – 2006

Ordförande

Kerstin Bergman, Läkemedelsverket, Uppsala

Vice ordförande

Cynthia de Wit, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms Universitet

Sekreterare

Lennart Dock, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Skattmästare

Christan Lindh, Yrkes- och Miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Övriga ledamöter

Marika Berglund, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska institutet, Stockholm

Lars Förlin, Institutionen för Zoofysiologi, Göteborgs Universitet

Ulla Mårs, AstraZeneca, Safety Assessment, Södertälje

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund (redaktör för Toxicollage och webmaster för Hemsidan)

Avgående ordförande

Lars Wärngård, VINNOVA Stockholm

Programverksamhet verksamhetsåret 2005 - 2006

11 mars 2005

Årsmöte 2005, se ovan.

27 oktober 2005

Föreningen arrangerade tillsammans med Toxikologiska rådet ett mycket välbesökt och uppskattat seminarium om **Människors exponering för kemikalier** den 27 oktober, 2005. *Marie Vahter* (IMM) var moderator och Kemikalieinspektionens (KemI) generaldirektör *Ethel Forsberg* höll välkomstanförandet.

Presentationer hölls enligt följande program:

- Toxikolog *Marika Berglund* (IMM): Exponering: Grundläggande begrepp.
- Miljökemist *Stellan Fischer* (KemI): Exponeringskällor och exponeringssituationer.
- Toxikolog *Agneta Falk Filipsson* (KemI): Exponeringsinformation och testkrav inom REACH.
- Yrkeshygieniker *Peter Berg* (Yrkesmedicinska kliniken, Örebro läns landsting): Vad vet vi om kemisk exponering på våra arbetsplatser? Genomförs i dag exponeringsutredningar i tillräcklig omfattning och av god kvalitet?
- Toxikolog *Kerstin Petersson Grawé* (Livsmedelsverket): Exponeringsberäkningar inom livsmedelsområdet i ett nationellt och internationellt perspektiv.
- Docent *Britta Hedlund* (Naturvårdsverket): Hälsorelaterad miljöövervakning. Ett program att följa hur människor exponeras för yttre miljöfaktorer.
- Professor *Bo Jansson* (Stockholms Universitet): Behov av forskning och datatillgänglighet.

Internationell verksamhet

Vid Eurotox Business Council Meeting under Eurotox 2005 representerades föreningen av dess ordförande Kerstin Bergman och sekreterare Lennart Dock.

Lars Wiklund representerar SFT i Eurotox liaison committee.

Styrelsen har beslutat nominera Ian Cotgreave till Eurotox Executive Committee.

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser och annat. Enligt den enkät som skickades ut under 2004 tycker medlemmarna att detta är SFT:s viktigaste verksamheter.

Hemsidan

Hemsidan hålls kontinuerligt uppdaterad. Under året har bl a information tillkommit om:

- SFTs hedersmedlemmar

- Kurser inom toxikologi och riskbedömning

- REACH
- Regler och riktlinjer
- Rapporter av olika slag
- Konferenser
- Djurförsök, regler mm

Toxicollage

Toxicollage utkommer numera med ett nummer per år. Fokus ligger på att presentera information ifrån årsmötet. Senaste numret (Nr 1, juni 2005) innehöll bl a:

- SFTs styrelse 2005 – 2006, samt presentation av nya styrelseledamöter.
- Information från årsmötet 2005, med bl a sammanfattning av det vetenskapliga programmet, protokoll från årsmötesförhandlingarna, verksamhetsberättelse och ekonomisk redovisning.
- Information från IUTOX och EUROTOX.

Svensk Förening för Toxicologi • Swedish Society of Toxicology

Toxicollage

Svensk Förening för Toxicologi (SFT)
www.imm.ki.se/sft

Nr 1, juni 2005

Ordföranden har ordet.....

Verksamhetsåret 2004 har avslutats med sedvanliga årsmötesförhandlingar och ett vetenskapligt program med temat "Miljögifter – samverkan, effekter och exponering".

SFT:s styrelse ville med detta tema försöka spegla aktuell toxikologisk miljöforskning i Sverige och då i synnerhet effekterna av blandexponeringar. Ett stort tack till alla föredragshållare för intressanta presentationer och till Cynthia de Wit, Lars Förllin och Lars Wiklund för deras engagemang och improvisationsförmåga när insnöade tåg och försenade flyg ställde till med småkaos i programmet. Kanske kan toxikologisk forskning på andra områden bli tema(n) för kommande årsmöten?

Ett par SFT-händelser under 2004 förtjänar särskilt omnämnande. Jag tänker på SFT:s 35-årsjubileum i oktober med Jörgen Bäckströms och Torbjörn Malmfors tillbakablickar, som väckte gamla toxikologiska minnen till liv,

Fortsättning sid 2.

Innehåll

	<u>Sid</u>
Ordföranden har ordet.....	1
<u>SFTs</u> styrelse 2005 – 2006	3
Presentation av nya styrelseledamöter.....	5
Årsmötet 2005.....	7
- Sammanfattning av det vetenskapliga programmet	
- Årsmötesförhandlingar	
- Verksamhetsberättelse	
- Ekonomisk redovisning	
- Revisorernas berättelse	
- Årsmötesprotokoll	
IUTOX	
- Message from the president.....	23
- EUROTOX 2005, Krakow, Polen.....	25

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången (20 mars 2006) 398 registrerade och aktiva medlemmar som betalt medlemsavgiften 2005 och/eller 2004. Medlemmar som ej betalt årsavgiften under de två senaste åren stryks från registret över aktiva medlemmar.

Stödande medlemmar 2005-2006

AstraZeneca och Kemikalieinspektionen.

15. 2006

Årsmöte 2006

Fredagen den 24 mars 2006, Nobel Forum, Karolinska Institutet, Solna.

Kaffe / Te + smörgås från kl 9.15.

10.00 – 10.10 **Välkomna!** SFTs ordförande *Kerstin Bergman*, Läkemedelsverket

Vetenskapligt program: Bättre säkerhet med REACH?

Ordförande: *Lars Wiklund*, RegSafe – Regulatory Safety Sciences, SFT

10.10 – 10.35 **Aktuell status av REACH / "New REACH" – Förslag och ändringar, kvarstående frågor, vad händer nu?**

Jan Hammar, Kemikalieinspektionen (KemI), Sundbyberg

10.35 – 11.00 **Riskbedömning med REACH – Regulatoriska aspekter. Förenklad riskbedömningsprocess med REACH – Hur då? Blir det bättre? Största problemen?**

Sten Flodström, Kemikalieinspektionen (KemI)

11.00 – 11.25 **Det vetenskapliga underlaget vid riskbedömning – Är REACH data tillräckliga?**

Christina Rudén, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)

11.25 – 12.25 LUNCH

12.25 – 12.50 **Det vetenskapliga underlaget vid riskbedömning – Är "Alternativ" ett alternativ?**

Lars Wiklund, RegSafe, SFT

12.50– 13.15 **Riskbedömning med REACH – Perspektiv från en industritoxikolog**

Torbjörn Trångteg, Plast & Kemiföretagen

13.15 – 13.40 **Riskbedömning med REACH ur ett NGO perspektiv**

Karin Gabrielsson, ordf. Stiftelsen Forskning Utan Djurförsök (STIFUD)

13.40 – 13.55 PAUS / FRUKT

13.55 – 14.20 **Riskbedömning och riskhantering med REACH i perspektivet hållbar utveckling**

Mikael Karlsson, ordf., Svenska Naturskyddsföreningen, ordf. European Environmental Bureau (EEB)

14.20 – 15.00 **Diskussion**

Diskussionsledare: *Lars Wiklund*, RegSafe, SFT

15.10 – ca 16.00 **Årsmötesförhandlingar**

Kallande av hedersmedlem: Sten Orrenius

Styrelsen föreslår att professor emeritus Sten Orrenius kallas till hedersledamot av Svensk Förening för Toxikologi.

Sten Orrenius var med och grundade SFT:s föregångare, den toxikologiska diskussionsklubben, på Rättsmedicinska institutionen vid Karolinska institutet den 29 maj 1969 och var dess revisor 1969-1977. Diskussionsklubben övergick i Svensk Förening för Toxikologi vid årsskiftet 1977/78. Sten Orrenius valdes till styrelsens vice ordförande vid årsmötet 1978 och var SFT:s ordförande 1979-1981.

För en lång och framgångsrik karriär inom toxikologin och som en av grundarna av Svensk Förening för Toxikologi föreslår styrelsen att professor Sten Orrenius kallas som hedersledamot av SFT.

Stockholm 24 mars 2006, SFT:s styrelse. Hela motiveringen: se kapitel 3.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2006 – 2007

Ordförande

Cynthia de Wit, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms universitet

Vice ordförande

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan

Sekreterare

Lisa Ekstig, Plast- & Kemiföretagen, Stockholm

Skattmästare

Christian Lindh, Yrkes- och miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Övriga ledamöter

Marika Berglund, Institutet för miljömedicin, Karolinska institutet, Stockholm

Ulla Mårs, AstraZeneca, Safety Assessment, Södertälje

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund (redaktör för Toxicollage och webmaster Hemsidan)

Jonas Tallkvist, Avd f Patologi, Farmakologi o Toxikologi, Sveriges Lantbruksuniversitet

Avgående ordförande

Kerstin Bergman, Läkemedelsverket, Uppsala.

Kerstin avled hastigt i november 2006.

Programverksamhet verksamhetsåret 2006 - 2007

24 mars 2006

Årsmöte 2006, se ovan.

19 juni 2006

SFT var med och arrangerade ett **seminarium om nanoteknik** den 19 juni 2006 tillsammans med **IVA**, **Vinnova**, **Vetenskapsrådet** samt **Vetenskap och Allmänhet**.

Det handlade om nanoteknikens möjligheter och risker.

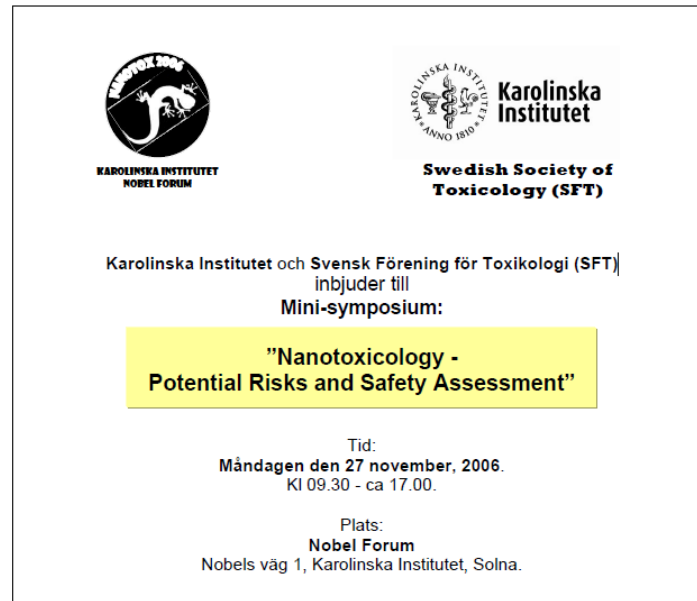
Moderator var *Ann Fernholm* och programmet behandlade bland annat:

- Vad kan nanoteknik ge? *Lars Samuelsson, LU*
- Varför så tyst om riskerna med nanoteknik? *Thomas Öberg, Högskolan i Kalmar*
- Ny lagstiftning för nanoteknik? *Eva Hellsten, EU-kommissionen*
- Vad kan Sverige lära av Europa? *Anders Wijkman, EU-parlamentariker, KD*

27 november 2006

Karolinska Institutet (KI) och **Svensk Förening för Toxikologi (SFT)** arrangerade ett **nanotoxikologisymposium** på **Nobel Forum, KI**, den 27 november 2006, med titeln: **Nanotoxicology – Potential Risks and Safety Assessment**.

Bengt Fadeel, IMM, Karolinska Institutet, och **Lars Wiklund**, Regsafe, SFT, organiserade seminariet.



Program:

- Opening of the meeting
Göran Pershagen, Institute of Environmental Medicine, KI
- Opening remarks/Nanopromises and nanothreats
Bengt Fadeel, Institute of Environmental Medicine, KI, Stockholm

Chairperson: *Valerian Kagan*

- Nanomaterials: definitions & standardization of in vitro/cellular methods for evaluation of toxicity
Harald Krug, Institute of Toxicology and Genetics, Karlsruhe
- Human studies: inhalation of ultrafine particles; implications for nanotoxicology
Magnus Svartengren, Dept. of Public Health Sciences, KI, Stockholm

Chairperson: *Harald Krug*

- Animal studies: pulmonary toxicity of nanomaterials/carbon nanotubes
Anna Shvedova, National Institute of Occupational Safety and Health, Morgantown
- Cellular studies: oxidative stress induction & cellular uptake of nanomaterials/carbon nanotubes
Valerian Kagan, Dept. of Environmental and Occupational Health, Univ. of Pittsburgh, Pittsburgh

Chairperson: *Anna Shvedova*

- Risk assessment of nanoparticles; European perspective
Lang Tran, Institute of Occupational Medicine, Edinburgh
- Nanotoxicology: regulatory aspects, looking to the future
Eva Hellsten, Environment Directorate-General, European Commission, Brussels
- Closing remarks
Lars Wiklund, Swedish Society of Toxicology (SFT), Stockholm

Karolinska Institutet och Svensk Förening för Toxikologi (SFT):
"Nanotoxicology - Potential Risks and Safety Assessment"
Nobel Forum, måndagen den 27 november, 2006.



Mini-Symposium on Nanotoxicology, Nobel Forum

(left to right) Eva Hellsten (Brussels), Göran Pershagen (Stockholm), Lang Tran (Edinburgh), Lars Wiklund (Stockholm), Bengt Fadeel (Stockholm), Valerian Kagan (Pittsburgh), Magnus Svartengren (Stockholm), Harald Krug (Karlsruhe), Anna Shvedova (Morgantown)
Foto: IMM, KI

1 december 2006

SFT arrangerade en workshop om utbildningsfrågor och kompetensbehov ((eko) toxikologer och riskbedömare) i samband med implementeringen av den nya europeiska kemikalielagstiftningen (REACH). Denna hölls den 1 december 2006 på KTH för representanter från myndigheter, kemiindustrin, konsultföretag samt högskolor/ universitet. De olika intressenterna fick presentera kursutbudet inom sitt område, varefter man diskuterade behov inom utbildning och resurser.

19 februari 2007

Föreningen arrangerade en **repris på jubileumsseminariet: PCB 40 år.**

Program:

- 13.00 Kort introduktion
- 13.10 "The PCB Story"
Sören Jensen, Stockholms universitet
- 13.40 PCB - en kontinuerlig utmaning för ekotoxikologin
Björn Brunström, Uppsala Universitet
- 14.10 Kaffe
- 14.30 "Blowin' in the wind" - PCB i Arktis
Cynthia de Wit, ITM, Stockholms universitet
- 15.00 Forskningsutveckling och en förändrad syn på PCBs humantoxicitet
Annika Hanberg, IMM, Karolinska institutet
- 15.30 Avslutning

Internationell verksamhet

SFTs styrelse nominerade under året Ian Cotgreave till EUROTOX executive committee.

SFTs styrelse nominerade Torbjörn Malmfors till IUTOX Merit Award 2007.

Styrelsen har ansökt om att få arrangera EUROTOX 2012.

Föreningen var representerad vid EUROTOX Business Council meeting i Cavtat, Kroatien, med Christina Rudén och Cynthia de Wit.

Styrelsen har lämnat in två förslag till det vetenskapliga programmet på EUROTOX 2008, ett angående utbildningsfrågor för toxikologer samt ett om hur infektioner och inflammationer påverkar toxikologi (förslag från Jonas Tallqvist).

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser och annat.

Hemsidan

Hemsidan hålls kontinuerligt uppdaterad med relevant information om SFT och dess verksamhet. Här finns bl a information om styrelsen, stadgar, medlemskap, kurser, seminarier, konferenser, hedersmedlemmar, länkar mm. För SFTs aktiviteter (årsmöten, seminarier mm) läggs information om aktuellt program, datum, lokal mm in i god tid före planerad aktivitet. I efterhand läggs om möjligt in sammanfattningar och annan väsentlig information. För SFTs årsmöten finns sammanfattningar av det vetenskapliga programmet, verksamhetsberättelse, årsmötesprotokoll mm tillgängligt från 2001, och sammanfattningar av seminarier finns tillgängliga från år 2000.

Toxicollage

Toxicollage har upphört som tidning (2006). En medlemsenkät till SFTs medlemmar (utskickad december 2004 - sammanställd 2005) visade att information i första hand är önskvärd via mail-utskick och på hemsidan.

Svensk Förening för Toxikologi • Swedish Society of Toxicology

Toxicollage

Svensk Förening för Toxikologi (SFT)
www.imm.ki.se/sft

Nr 1, juni 2006

<u>Innehåll</u>	<u>Sid</u>
Ordföranden har ordet.....	1
SFTs styrelse 2006 – 2007	3
Presentation av nya styrelseledamöter.....	5
Årsmötet 2006.....	7
– Sammanfattning av det vetenskapliga programmet	
– Årsmötesförhandlingar	
– Verksamhetsberättelse	
– Ekonomisk redovisning	
– Revisorernas berättelse	
– Årsmötesprotokoll	
IUTOX	
– Message from the president.....	23

Sista numret av Toxicollage (Nr 1 juni 2006) innehöll bl a:

Ordföranden har ordet, SFTs styrelse 2006 – 2007, Presentation av nya styrelseledamöter, Årsmötet 2006

- Sammanfattning av det vetenskapliga programmet
- Årsmötesförhandlingar
- Verksamhetsberättelse
- Ekonomisk redovisning
- Revisorernas berättelse
- Årsmötesprotokoll
- IUTOX, – Message from the president
- EUROTOX 2006, Cavtat, Croatia, 20-24 September 2006.

Ordföranden har ordet (sista Toxicollage Nr 1, Juni 2006)

Vid årsmötet i mars 2006 tog jag över rodret efter Kerstin Bergman. Årsmötets seminarium handlade om REACH, den nya kemikalielagstiftningen inom EU och var välbesökt och mycket intressant. Jag vill tacka Lars Wiklund för att ha arrangerat detta och alla föredragshållare för spännande och ibland provocerande inlägg så att det blev intressanta diskussioner.

REACH väcker frågan om vem som kommer att utföra framtida kemikalieriskbedömningar, vilka kvalifikationer som kommer att krävas och vem som får kalla sig för toxikolog. Dessa är frågor vi anser är viktiga att diskutera inom SFT och hoppas arrangera någon sorts forum för detta under året. Ett annat område på uppsving är nanotekniken och dess potentiella risker för miljön och människors hälsa. SFT har nyligen varit involverat i ett seminarium kring temat tillsammans med IVA, VINNOVA och VR, men vi planerar ett mer ingående seminarium om "nanotoxikologi" i SFTs regi till hösten. Tillsammans med Toxikologiska Rådet hölls ett annat intressant seminarium om människors exponering för kemikalier i oktober 2005.

I detta nummer av Toxicollage finner ni presentationer av tre nya styrelseledamöter, viceordförande Christina Rudén, sekreteraren Lisa Ekstig, och ledamoten Jonas Tallkvist. Jag vill också passa på att välkomna alla nya SFT-medlemmar – under 2005 fick SFT 26 nya medlemmar.

Hösten erbjuder konferenser, bl a International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2006) i Oslo i augusti och EUROTOX utanför Dubrovnik i september. Hoppas vi ses där. Ha en trevlig sommar emellanåt!

Juni 2006

Cynthia de Wit, ordf. SFT, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms universitet.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången (28 november 2006) 367 registrerade och aktiva medlemmar som betalt medlemsavgiften 2006 och/eller 2005. Medlemmar som ej betalt årsavgiften under de två senaste åren stryks från registret över aktiva medlemmar.

Stödjande medlemmar 2006 - 2007

AstraZeneca och Kemikalieinspektionen.

16. 2007

Årsmöte 2007

Fredag den 16 mars 2007, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt program:

Användandet av QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) för miljö- och hälsoriskbedömning förutspås öka kraftigt i och med införandet av den nya kemikalielagstiftningen REACH.

Vilka styrkor respektive svagheter har QSAR i riskbedömning? Vilken roll kan/bör QSAR spela i testning av kemikalier? Kan QSAR prediktera toxiska effekter och andra egenskaper såsom persistens och bioackumulerbarhet, eller är metoden begränsad till att vara prioriteringsgrundande?

Dessa och andra frågor kommer att belysas på SFTs årsmöte 2007 under rubriken

QSAR för miljö och hälsoriskbedömning - Styrkor och svagheter

10.00 – 10.10 **Välkomna!**

SFTs ordförande *Cynthia de Wit*, Institutionen för tillämpad miljövetenskap (ITM), Stockholms universitet

Ordförande: *Christina Rudén*, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholm, SFT

10.10 – 10.40 **Hur kan vi skapa effektivare teststrategier? Grundläggande principer för stegvis testning av industrikemikalier**

Christina Rudén, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholm, SFT

10.40 – 11.10 **Vad är QSAR? QSAR som metod för att prediktera persistens och bioackumulerbarhet**

Mats Tysklind, Umeå universitet

11.10 – 11.40 **QSAR och toxicitet – Modeller och metoder för riskbedömning i läkemedelsindustrin**

Scott Boyer, Senior Principle Scientist, AstraZeneca, Mölndal

11.40 – 12.40 Lunch

12.40 – 13.10 **QSAR för faro och riskbedömning – Myndighetens perspektiv?**

Jörgen Henriksson, Kemikalieinspektionen (KemI)

13.10 – 13.40 **Prediktion av persistens och bioackumulation: Ny metod för kemisk karaktärisering av ämnen på experimentell väg**

Åke Bergman, Stockholms universitet

13.40 – 14.00 Paus / frukt

14.00 – 14.30 **Användning av QSAR och andra non-test-data i ett beslutsteoretiskt perspektiv**

Sven Ove Hansson, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholm

14.30 – 15.00 **Diskussion**

Diskussionsledare: *Christina Rudén*, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholm, SFT

15.00 – ca 16.00 ÅRSMÖTESFÖRHANDLINGAR

Kallande av hedersmedlem: Torbjörn Malmfors

Torbjörn Malmfors insatser och engagemang under en lång följd av år, bl a inom olika utbildningsaktiviteter, har varit av yttersta vikt för att främja och stärka kompetensen, kunskapen och utvecklingen av toxikologi och riskbedömning såväl i Sverige som internationellt. Han har vidare varit en viktig föregångare för att riskbedömning skall inkluderas som en naturlig del av toxikologin. Torbjörn Malmfors var en av initiativtagarna till Toxikologutbildningen vid Karolinska Institutet (KI) 1976.

Torbjörn Malmfors har varit aktiv i många toxikologiska organisationer, t ex var han SFTs ordförande 1983 -1986, och dess sekreterare 1978 - 1981. Han har vidare fungerat som sekreterare i "the Federation of European Societies of Toxicology (FEST)", och som skattmästare i "the International Union of Toxicology (IUTOX)".

För en lång och framgångsrik karriär inom toxikologin och för hans entusiasm och engagemang för utvecklingen av utbildningsaktiviteter inom toxikologi och riskbedömning föreslår styrelsen att Torbjörn Malmfors kallas som hedersledamot av SFT.

Stockholm 16 mars, 2007, SFT:s styrelse.

Lars Wiklund föredrog styrelsens motivering. Hela motiveringen se kapitel 3.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2007 – 2008

Ordförande

Cynthia de Wit, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms universitet

Vice ordförande

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan

Sekreterare

Lisa Ekstig, Plast- & Kemiföretagen, Stockholm

Skattmästare

Christian Lindh, Yrkes- och miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Övriga ledamöter

Marika Berglund, Institutet för miljömedicin, Karolinska institutet, Stockholm

Carina Carlsson, Läkemedelsverket, Uppsala

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund (redaktör för Toxicollage och webmaster Hemsidan)

Jonas Tallkvist, Avd f Patologi, Farmakologi o Toxikologi, Sveriges Lantbruksuniversitet

Programverksamhet verksamhetsåret 2007 - 2008

16 mars 2007

Årsmöte 2007, se ovan.

Samarbete med andra organisationer

SFT:s ordförande, Cynthia de Wit, föreläste på ett seminarium kallat "Hållbara kemikalieval – nano, verktyg och strategier" som IVL höll den 17 april.

Internationell verksamhet

Lars Wiklund representerar SFT i EUROTOX Registration sub-committee.

Föreningen var representerad vid EUROTOX Business Council meeting i Amsterdam med Christina Rudén och Cynthia de Wit.

En stor del av SFT:s verksamhet har detta år fokuserats kring **ansökan om att få arrangera EUROTOX 2012.**

I konkurrens med Storbritannien fick SFT detta uppdrag.

En Organising Committé (OC) har bildats, bestående av:

Torbjörn Malmfors (chair), Christina Rudén (secr.) Torbjörn Trångteg (treasurer), Cynthia de Wit, och Lars Wiklund.

Ian Cotgreave nominerades till Eurotox Executive Committee.

Torbjörn Malmfors representerade SFT på IUTOX 2007 General Assembly.

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser och annat.

Hemsidan

Hemsidan hålls kontinuerligt uppdaterad med relevant information om SFT och dess verksamhet. Här finns bl a information om styrelsen, stadgar, medlemskap, kurser, seminarier, konferenser, hedersmedlemmar, länkar mm. För SFTs aktiviteter (årsmöten, seminarier mm) läggs information om aktuellt program, datum, lokal mm in i god tid före planerad aktivitet. I efterhand läggs om möjligt in sammanfattningar och annan väsentlig information. För SFTs årsmöten finns sammanfattningar av det vetenskapliga programmet, verksamhetsberättelse, årsmötesprotokoll mm tillgängligt från 2001, och sammanfattningar av seminarier finns tillgängliga från år 2000.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 361 registrerade och aktiva medlemmar som betalt medlemsavgiften 2007 och/eller 2006. Medlemmar som ej betalt årsavgiften under de två senaste åren stryks från registret över aktiva medlemmar.

Stödjande medlemmar 2007 - 2008

AstraZeneca och Kemikalieinspektionen.

17. 2008

Årsmöte 2008

Fredag den 14 mars 2008, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt program: Long term effects of early life exposure

Kaffe/Te + Smörgås, från kl 09.15

10.00 – 10.15 **Välkomna / Welcome**

SFTs ordförande *Cynthia de Wit*, Institutionen för Tillämpad Miljövetenskap (ITM), Stockholms Universitet, Sweden

Ordförande / Chair: *Cynthia de Wit*

10.15 – 10.45 **Short Track of CNS Development - From Tube to Functional Circuits**

Finn Hallböök, Professor, Dept Neuroscience, Unit for Developmental Neuroscience, Uppsala University, Biomedical Center (BMC), Sweden

10.45 – 11.15 **The Faroese Cohort Studies on Effects of Contaminants**

Pál Weihe, Chef Physician, Department of Occupational and Public Health, The Faroese Hospital, Tórshavn, Faroe Islands

11.15 – 11.45 **Health Effects of Early Life Exposure to Arsenic**

Marie Vahter, Professor, Institute of Environmental Medicine (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

11.45– 12.45 Lunch

12.45 – 13.15 **Neonatal Exposure to Low Doses of Environmental Agents: Interactions and Altered Susceptibility**

Per Eriksson, Professor, Department of Environmental Toxicology, Uppsala University, Sweden

13.15 – 13.45 **Behavioral and epigenetic changes induced by developmental exposure to methylmercury**

Sandra Ceccatelli, Professor, Department of Neuroscience, Unit of Neurotoxicology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

13.45– 14.15 Kaffe / Te / Frukt

14.15 – 14.45 **Neurochemical effects of PCB and BFR**

Espen Mariussen, Norwegian Defence Research Establishment, Norway

14.45 – 15.15 **Discussion**

Diskussionsledare: *Cynthia de Wit*

15.15 – 16.15 **Årsmötesförhandlingar**

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2008 – 2009

Ordförande

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm

Vice ordförande

Marie Haag Grönlund, Health & Hazard Assessment, AstraZeneca, Södertälje

Sekreterare

Lisa Ekstig, Plast- & Kemiföretagen. Stockholm

Skattmästare

Christian Lindh, Avdelningen för arbets- och miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund.

Övriga ledamöter

Carina Carlsson, Läkemedelsverket, Uppsala

Mattias Öberg, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm

Linda Spjuth, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Lars Hällbom, Krav, Uppsala

Cynthia de Wit, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms universitet

Adjungerad ledamot

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund (webmaster, hemsidan)

Övriga funktioner

Ledamot i EUROTOX Registration Sub-Committee Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund

Programverksamhet verksamhetsåret 2008 – 2009

14 mars 2008

Årsmöte 2008, se ovan.

22 september 2008

Den 22 september 2008 höll SFT tillsammans med IMM ett seminarium om hormonstörande ämnen/BPA, kallat "**Endocrine Disrupters Testing and Assessment – Current Activities of European Commission Joint Research Centre (Institute of Health and Consumer Protection) and within the OECD Test Guidelines (TG) Programme**".

Program:

- **Introduction to reprotoxicity, especially focusing on endocrine disruption.**
EC JRC IHCP Activities followed by the perspective from EC support to the OECD TG programme.
Miriam Jacobs, European Commission (EC), JRC (Joint Research Centre) IHCP - Institute of Health and Consumer Protection, ECVAM, Ispra, Italy
- **Bisphenol A - Sufficient safety at present TDI?**
Anna Beronius, Institute of Environmental Medicine (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden
- Discussion

Internationell verksamhet

- Christina Rudén deltog i Business Council meeting vid Eurotox 2008 på Rhodos.
- Lars Wiklund deltog i Registration Sub-Committee meeting vid Eurotox 2008
- Förberedelser för **EUROTOX 2012** fortskred under året.
Sammansättningen av **OC** ändrades, till följande personer:
 - Torbjörn Malmfors, Malmfors Consulting AB, Stockholm
 - Torbjörn Trångteg, Plast- & Kemiföretagen, Stockholm

- Marie Haag Grönlund, AstraZeneca, Södertälje
Christina Rudén och Cynthia de Wit ska ingå i **Local Scientific Programme Committee**.

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser och annat.

Hemsidan

Hemsidan hålls kontinuerligt uppdaterad med relevant information om SFT och dess verksamhet. Här finns bl a information om styrelsen, stadgar, medlemskap, kurser, seminarier, konferenser, hedersmedlemmar, länkar mm. För SFTs aktiviteter (årsmöten, seminarier mm) läggs information om aktuellt program, datum, lokal mm in i god tid före planerad aktivitet. I efterhand läggs om möjligt in sammanfattningar och annan väsentlig information.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 373 registrerade och aktiva medlemmar som betalt medlemsavgiften 2008.

Stödjande medlemmar 2008 - 2009

AstraZeneca och Kemikalieinspektionen.

18. 2009

Årsmöte 2009

Fredag den 20 mars Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Scientific programme / Vetenskapligt program: Risk Communication and Risk Perception - Lessons Learned and Future Challenges

Kaffe / Te + Smörgås, från kl 09.00

09.50 - 10.00 **Welcome**

SFT chair: *Christina Rudén*, Associate Professor, Department of Philosophy and the History of Technology, Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden

Eurotox 2012 Stockholm,

Torbjörn Malmfors, Malmfors Consulting AB, Stockholm, Sweden

Chair: *Christina Rudén, PhD*

10.00 – 10.45 **The perception of risk - Implications for risk analysis and risk communication**

Paul Slovic, PhD, University of Oregon, USA

10.45 – 11.15 **Risk communication from the manufacturer's perspective - Do warning labels and safety data sheets fulfill their purpose?**

Greger Lundqvist, The Swedish Plastics & Cemics Federation, Stockholm, Sweden

11.15 – 11.45 **Risk communication from a PR perspective - How does the new media landscape affect crisis communication**

Carl-Fredrik Jaensson, Prime PR, Stockholm, Sweden

11.45– 12.45 Lunch

12.45 – 13.15 **Coherent risk Communication - A challenge. Acrylamide and Folic Acid**

Leif Busk, PhD, scientific expert, Swedish National Food Administration (SLV), Uppsala, Sweden

13.15 – 14.00 **Assessing risk and benefit perceptions - Implications for communication**

L. J. (Lynn) Frewer, Prof. dr, Wageningen University, The Netherlands

14.00– 14.30 Kaffe / Te / Fukt

14.30 – 15.00 **Communicating science - The researchers role in improving risk management decision-making**

Åke Bergman, Prof. The Department of Environmental Chemistry, Stockholm University, Sweden

15.00 – 15.15 **Discussion**

Chair: *Christina Rudén, PhD*

15.15 – 15.20 **Information om TRISK**

TRISK – "Training programme in risk assessment" är ett nytt EU-projekt som syftar till att skapa en modell för riskbedömningsutbildning i Europa som kan ligga till grund för ackreditering som riskbedömare.

Annika Hanberg, Docent, Institutet för Miljömedicin, Karolinska Institutet, Stockholm

15.20 – ca 16.20 Årsmötesförhandlingar

Information från styrelsen

I år har **SFT 40-årsjubileum**, mer information kommer om detta. **Lars Wiklund** är ansvarig för festligheterna.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2009 – 2010

Ordförande

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm

Vice ordförande

Marie Haag Grönlund, Health & Hazard Assessment, AstraZeneca, Södertälje

Avgående ordförande

Cynthia de Wit, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms universitet

Sekreterare

Lisa Ekstig, Solna

Skattmästare

Christian Lindh, Avdelningen för arbets- och miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Övriga ledamöter

Ingvar Bergdahl, Yrkesmedicin, Umeå universitet, Umeå

Mattias Öberg, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm
Linda Spjuth, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Lars Hällbom, Krav, Uppsala

Adjungerad ledamot

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund (webmaster, hemsidan)

Övriga funktioner

Ledamot i EUROTOX Registration Sub-Committee

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund

Programverksamhet verksamhetsåret 2009 – 2010

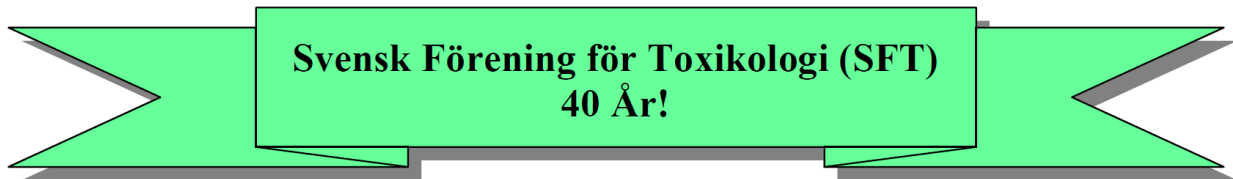
20 mars 2009

Årsmöte 2009, se ovan.

SFTs 40-Års Jubileum

SFT 40 år, Torsdag 12 november 2009

Ett konstituerande möte för det som då kallades **Svensk Toxikologisk Förening** hölls den 29 maj 1969 på Rättsmedicinska institutionen, Karolinska Institutet. Detta uppmärksammas i år med ett **40-års jubileum** med mingel, middag, livemusik, dans och vetenskaplig underhållning på Läkarhuset Odenplan. Alla SFTs medlemmar inbjuds att delta i jubileumsfestligheterna, och ett sjuttioal medlemmar deltog.



Alla SFTs medlemmar inbjuds att delta i jubileumsfestligheterna.
Torsdagen den 12 november 2009, kl 17.30 – ca 23.00.

Plats: Läkarhuset Odenplan, plan 12
Odengatan 69, Stockholm (T–Odenplan)

Deltagaravgift: 160 kr/person

Jubileumsprogram

17.30: Mingel, drink, tilltugg

Konferencier / Toastmaster: Mats Rundgren, AstraZeneca

Välkomna

SFTs Ordförande: Christina Rudén, KTH

***Fyra decennier med svensk toxikologi -
Från tungmetaller och reaktiva intermediärer
till apoptos och nanopartiklar***
Sten Orrenius, IMM, Karolinska Institutet

Ca 19.00: Jubileumsbuffé

Mat av olika slag, sallader, bröd, viner, kaffe mm

***Akuta förgiftningar - Tillbakablick på 30 år av ständigt
nya erfarenheter och överraskningar***
Hans Persson, Giftinformationscentralen

Framtidens utmaning - Att våga veta bäst

The New generation:

Anna Beronius, IMM, KI

Astrid Ottosson Wadlund, IMM, KI

Tina Almström Branting, Goodpoint

Ca 21.00 Fortsatt mingel, underhållning, mm

Möjlighet alltså att under festliga former träffa kollegor från då och nu och när och fjärran.....



Några av SFTs ordföranden genom åren

Christina Rudén 2008-10, Marie Vahter 1992-94, Peter Moldéus 1986-88, Torbjörn Malmfors 1983-86, Sten Orrenius 1979-81





Svenssons Treooo stod för musiken

EUROTOX 2012 i Stockholm

Under verksamhetsåret har arbetet inför EUROTOX 2012 fortskridit. Marie Haag Grönlund representerar styrelsen i den organisationskommitte (OC) som under ledning av Torbjörn Malmfors samordnar konferensen. OC består av Torbjörn malmfors (ordf.), Marie Haag-Grönlund och Torbjörn Trångteg.

- Konferensen har fått en hemsida (www.eurotox2012.org)
- Ordföranden till subkommittéer har utsetts
- Konferensen har presenterats vid EUROTOX 2009
- Den 9 november hölls kickoff för subkommittéernas ordföranden.

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser och annat.

Hemsidan

Hemsidan hålls kontinuerligt uppdaterad med relevant information om SFT och dess verksamhet. Här finns bl a information om styrelsen, stadgar, medlemskap, kurser, seminarier, konferenser, hedersmedlemmar, länkar mm. För SFTs aktiviteter (årsmöten, seminarier mm) läggs information om aktuellt program, datum, lokal mm in i god tid före planerad aktivitet. I efterhand läggs om möjligt in sammanfattningar och annan väsentlig information.

Internationell verksamhet

- Christina Rudén, Torbjörn Malmfors och Lars Wiklund deltog i EUROTOX 2009 i Dresden, Tyskland.
- Christina R och Torbjörn M deltog i EUROTOX Business Council och Executive Committee.
- Lars Wiklund deltog i möte i registration subcommittee vid EUROTOX 2009.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 347 registrerade och aktiva medlemmar som betalt medlemsavgiften 2009.

Stödjande medlemmar 2009 - 2010

AstraZeneca och Kemikalieinspektionen.

19. 2010

Årsmöte 2010

Fredag den 19 mars Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Scientific programme: Exponeringsbedömning – Nya tillämpningar

I och med införandet av REACH kommer exponeringsbedömning att vara en del av underlaget för registrering av kemikalier. Sedan tidigare ingår exponeringsbedömning som ett steg i hälsoriskbedömningar, men inte i registrering av kemikalier. Nu kan vi förvänta oss att delvis nya perspektiv anläggs på exponeringsbedömning.

Kaffe / Te + smörgås serveras från kl 09.15

10.00-10.15 **Välkomna (inkl info om EUROTOX 2012)**
SFTs ordförande, *Christina Rudén*, KTH, Stockholm

Moderator: *Mattias Öberg*, IMM, Stockholm

10.15-10.45 **Tradition och trender inom exponeringsbedömning**
Översikt av traditionella begrepp och modeller inom human exponeringsbedömning, samt av aktuella trender, t.ex. inom biomonitoreringsstudier i allmänbefolkning och konsekvenser av variabilitet i exponeringsestimat.
Ingvar Bergdahl, Yrkes- och miljömedicin, Umeå universitet

10.45-11.15 **Exempel på aktuella konsumentexponeringar för kemikalier: Bisfenol-A och PFOS**
Data från färskbiomonitoreringsstudier i svensk normalbefolkning.
Christian Lindh, Arbets- och miljömedicinska laboratoriet, Lunds universitet

11.15-11.45 **Vad säger REACH om exponeringsscenarioer?**
Introduktion till regelverket kring exponeringsbedömning.
Mats Forkman, Kemikalieinspektionen, Stockholm.

11.45-12.45 Lunch

12.45-13.15 **Ulf G. Ahlborgs pris i miljöforskning 2009**
Niklas Johansson, SNV, Stockholm

Delades ut till:

Henrik Sundberg för en doktorsavhandling med titeln "Toxicological and Chemical Characterization of Organic Pollutants with Potential to Adversely Affect Fish" som lades fram 2005 vid Stockholms universitet, Naturvetenskapliga fakulteten, Institutionen för tillämpad miljövetenskap (ITM) och

Salomon Sand för en doktorsavhandling med titeln "Dose-response modeling : Evaluation, application, and development of procedures for benchmark dose analysis in health risk assessment of chemical substances" som lades 2005 fram vid Institutet för miljömedicin (IMM), Karolinska Institutet.

- 13.15-13.45 **Exponering via varuanvändning**
REACH reglerar bland annat farliga ämnen i varor, genom att reglera innehåll och användning. Hur kan man resonera kring exponeringsbedömning för att säkerställa att en vara är säker genom hela produktcykeln?
Stellan Fischer, Kemikalieinspektionen, Stockholm
- 13.45-14.15 Kaffe / Te + Frukt
- 14.15- 14.55 **Så här gör vi: Exempel från Akzo Nobel och Perstorp**
Vid registrering av en kemikalie måste man bedöma framtida exponering utifrån begränsade dataunderlag. Här ger två kemikalieföretag exempel på hur man idag arbetar med exponeringsbedömning vid registrering av kemikalier.
Sara Hakner, AkzoNobel Surface Chemistry AB, Stenungsund
Christian Mattsson, Perstorp AB
- 14.55-15.25 **Diskussion**
Diskussionsledare: *Mattias Öberg*, IMM, Stockholm
- 15-30 – 16.30 **Årsmötesförhandlingar**

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2009 – 2010

Ordförande

Marie Haag Grönlund, Health & Hazard Assessment, Essential SHE, AstraZeneca, Södertälje

Vice ordförande

Mattias Öberg, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm

Avgående ordförande

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm

Sekreterare

Tina Almström Branting, Goodpoint AB, Stockholm

Skattmästare

Christian Lindh, Avdelningen för arbets- och miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Övriga ledamöter

Ingvar Bergdahl, Yrkesmedicin, Umeå universitet, Umeå

Lars Barregård, Arbets- och miljömedicin, Göteborgs Universitet, Göteborg

Björn Platzack, Safety Assessment, AstraZeneca, Södertälje

Maria Linderöth, Statens Naturvårdsverk, Stockholm

Adjungerad ledamot

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund (webmaster, hemsidan)

Övriga funktioner

Ledamot i EUROTOX Executive Committee

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm

Ledamot i EUROTOX Education committee

Helen Håkansson, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm

Programverksamhet verksamhetsåret 2010 – 2011

19 mars 2010

Årsmöte 2010, se ovan.

13 april 2010

Seminariet **”Läkemedel och miljö”** arrangerades den 13 april av **Toxikologiska rådet i samarbete med SFT.**

Program:

Läkemedel i vattenmiljön, vad är problemet?

Christina Rudén, Ordförande, SFT

Nya data identifierar potentiella problemsubstanser

Jerker Fick, Umeå universitet

Effekter av veterinärmedicinska läkemedel på embryoutvecklingen hos fisk

Gunnar Carlsson, BVF, SLU

Läkemedel som säljs i Västvärlden orsakar miljöförstöring i Indien

Joakim Larsson, Göteborg universitet

Vad gör Läkemedelsverket för att minska läkemedels miljöpåverkan?

Läkemedel och hållbar utveckling

Charlotte Unger, Läkemedelsverket

Miljöaspekter vid godkännande av läkemedel

Ulla Wändel Liminga, Läkemedelsverket

Grön läkemedelsutveckling och grön produktion – är det möjligt?

Eva Jakobsson, AstraZeneca

Kan vi ändra förskrivningen av läkemedel?

Lars Löf, ordf. LOK (Nätverket för Sveriges Läkemedelskommittéer)

Miljöklassificering av Läkemedel en drivkraft mot substitution? Läget i Sverige och inom EU

Åke Wennmalm, Stockholm läns landsting

Läkemedelsrester i avloppsvatten – Behov av förbättrad rening?

Cajsa Wahlberg, Stockholm Vatten

Läget på den nya apoteksmarknaden

Johan Wallér, VD för Sveriges apoteksförening

7 juni 2010

SFT sponsrade tillsammans med **Formas och Uppsala universitet**, ett seminarium om **”Obesity and Environmental Contaminants”** anordnat av Monica Lind, Uppsala Universitet, den 7 juni.

26 november 2010

Den 26 november anordnade **SFT** ett seminarium i samarbete med **KTH Pro et contra** med titeln:

”Miljömärkning som riskreducerande åtgärd?”

Hur miljöeffektiva är egentligen miljömärkningar?

Försäljningen av miljömärkta varor ökar men leder det till en bättre miljö? Kan miljömärkningar ersätta och påverka lagstiftningen? Fungerar konsumentmakt? Vi vill under detta seminarium belysa både fördelar och nackdelar med miljömärkning av varor och tjänster, samt fundera kring miljömärkningens roll i framtiden. Aktörer från olika organisationer och branscher kommer att diskutera dessa frågor utifrån sina perspektiv.

Program:

Hur miljöeffektiva är egentligen miljömärkningar?

Marlene Ågerstrand, KTH

Så bidrar KRAV till att minska bakgrundstrycket av toxiska substanser

Lars Hällbom, KRAV

Miljömärkning som redskap i miljöarbetet

Eva Eiderström, Svenska Naturskyddsföreningen

Näringslivets syn på miljömärkning: Fördelar och nackdelar

Lena Lundberg, Plast- och Kemiföretagen

Klarar miljömärkningen framtida konsumentkrav?

Sven-Olof Ryding, Miljöstylningsrådet

Avslutande paneldiskussion, moderator: *Christina Rudén (KTH)*

10 februari 2011

Den 10 februari anordnade SFT i samarbete med **Kunskapscentrum för Katastroftoxikologi** och **Institutet för Miljömedicin (IMM, KI)** ett heldagsseminarium med titeln:

"Akuta riktvärden och spridningsmodeller för samhällsskydd och beredskap":

Program:

Riktvärden och gränsvärdens betydelse för säkerhet och hälsa

Gunnar Johansson, Enheten för Arbetsmiljötoxikologi, IMM

Acute Exposure Guideline Levels (AEGl) – en väg mot internationell harmonisering av akuta riktvärden

Mattias Öberg, Enheten för Arbetsmiljötoxikologi, IMM

Skadeutfallsberäkningar vid olyckor/katastrofer med kemiska ämnen

Bo Koch, CBRN-skydd och säkerhet, FOI, Umeå

Riskanalys och Fysisk Planering

Kurt Petersen, Avdelningen för brandteknik och riskhantering, Lunds Universitet

RIB – integrerat beslutsstöd för samhällsskydd och beredskap

Tore Eriksson, Enheten för ledningssystem och beslutsstöd, MSB

Avslutande diskussion om framtida utvecklingsbehov.

EUROTOX 2012

Under verksamhetsåret har arbetet inför EUROTOX 2012 fortskridit. Marie Haag Grönlund representerar styrelsen i den organisationskommitté (OC) som under ledning av Torbjörn Malmfors

samordnar konferensen. OC består av Torbjörn malmfors (ordf.), Marie Haag-Grönlund och Torbjörn Trångteg.

Ledare för subkommittéerna är:

Vetenskapliga kommittén (LSPC): Christina Rudén och Cynthia de Wit

Finanskommittén (FC): Peter Moldéus

Kommittén för sociala aktiviteter (SOC): Lars Wiklund

Utbildningskommittén (CEC): Annika Hanberg och Jan Örberg

Viktiga händelser under året:

- Kontrakt har skrivits med den nya kongressanläggningen Waterfront.
- Subkommittéerna har kommit igång med arbetet och förslag till sociala aktiviteter, kurser mm har tagits fram. Arbetet med att identifiera sponsorer har börjat.
- Mer än 50 idéer till sessioner, key note speakers, workshops och utbildningar har skickats in till Scientific Programme Committee som nu prioriterar bland förslagen.
- Konferensen har presenterats vid EUROTOX 2010.
- Kongressens hemsida har uppdaterats och informationsmaterial har delats ut på IUTOX/EUROTOX2010 i Barcelona och på SOT i Washington.

Enkät

En enkät har skickats till medlemmarna, för att be om synpunkter och idéer som kan hjälpa styrelsen att förbättra och prioritera arbetet. Resultaten har sammanställts och analysen skall ligga till grund för styrelsens prioriteringar under nästa verksamhetsår. Ca 90 personer svarade på enkäten.

Sociala medier

Styrelsen har undersökt möjligheterna att använda sociala medier för att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer. En facebook-sida har skapats som skall lanseras på årsmötet.

Pressreleaser

Tre pressreleaser har skickats ut till ämnesrelaterad press; en om årsmötet och valet av ny ordförande, en om starten av det nya internationella toxikologprogrammet vid IMM och en om seminariet om miljömärkning. Detta resulterade i ett antal publikationer i nätbaserade tidskrifter.

Broschyr

Styrelsen har tagit fram en broschyr i syfte att sprida information om toxikologi och om SFT, vilken ska användas i möten med studenter och vid andra informationstillfällen.

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser och annat.

Hemsidan

Hemsidan hålls kontinuerligt uppdaterad med relevant information om SFT och dess verksamhet. Här finns bl a information om styrelsen, stadgar, medlemskap, kurser, seminarier, konferenser, hedersmedlemmar, länkar mm. För SFTs aktiviteter (årsmöten, seminarier mm) läggs information om aktuellt program, datum, lokal mm in i god tid före planerad aktivitet. I efterhand läggs om möjligt in sammanfattningar och annan väsentlig information.

IUTOX merit award

På IUTOX/ EUROTOX kongress i Barcelona (19-23 July, 2010) tilldelades Torbjörn Malmfors IUTOX merit award för många års utmärkta insatser och förtjänstfulla bidrag till IUTOX och den internationella toxikologiska vetenskapen.



Motiveringen till utmärkelsen lyder som följer:

“Torbjörn Malmfors is the recipient of the 2010 IUTOX Merit Award in recognition of his significant international contributions to the field of toxicology. An expert in risk assessment, he has shared his knowledge and provided tremendous leadership through his teaching, writing and research in many parts of the world. Of special note is his years long leadership of RASS where he expertly led the effort to train and mentor several hundred toxicologists in the practice of risk assessment. Dr. Malmfors served as an Executive Councilor of IUTOX for six years and as Treasurer for three years. He led the Swedish Society of Toxicology as President and served as Secretary General of the Federation of European Societies of Toxicology. In his own words taken from the History of IUTOX he authored in 2007, Torbjörn talked about IUTOX as something with which he'd been involved for a very long time and which is close to his heart. IUTOX returns that affection to Torbjörn with gratitude for his years of dedication and service to toxicologists around the world. It is with great pleasure that IUTOX presents its 2010 Merit Award to Torbjörn Malmfors.”

***SFTs styrelse vill härmed varmt gratulera Torbjörn till den fina utmärkelsen!
Stockholm, September 2010***

Internationell verksamhet - EUROTOX / IUTOX

- Marie Haag Grönlund, Torbjörn Malmfors och Mattias Öberg deltog i EUROTOX Business Council i Barcelona i juli där Christina Rudén valdes in i EUROTOX Executive Committee.
- Torbjörn M presenterade status för EUROTOX2012- kongressen vid EUROTOX Business Council och EUROTOX Executive Committee. i Barcelona i juli.
- Marie HG och Mattias Ö representerade SFT i Eurotox strategic meeting i Barcelona i juli.
- Marie HG, Torbjörn M och Mattias Ö representerade SFT vid IUTOX General Assembly i Barcelona i juli.
- Christina R deltog i möte med EUROTOX Scientific Programme Committee i Barcelona i juli.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 366 medlemmar som betalt medlemsavgiften år 2010.

Stödjande medlemmar 2010 - 2011

AstraZeneca och Kemikalieinspektionen.

20. 2011

Årsmöte 2011

Fredag den 18 mars Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt program: Framtida toxikologiska utmaningar

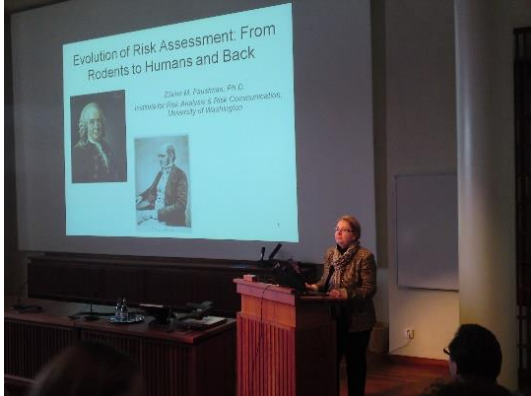
Just nu genomgår toxikologin en intensiv förändringsfas som bland annat innefattar nya forskningsfält, internationaliserad utbildning och ny lagstiftning. Detta ställer nya krav på oss toxikologer. Vill du veta vilka möjligheter och utmaningar som vi har framför oss? Vad kommer att präglade arbetsmarknad, utbildning och forskning de kommande åren?

Kaffe / Te + smörgås serveras från kl 09.15

Moderator: *Mattias Öberg*, Institutet för miljömedicin, KI

- 10.00-10.15 **Välkomna till SFTs årsmöte**
Marie Haag Grönlund, SFTs ordförande
- 10.15-10.55 **Evolution of risk assessment: from rodents to humans and back**
Elaine Faustman, professor and director, Institute for risk analysis and risk communication, University of Washington, USA
- 11.00-11.45 **Toxikologernas framtida roll i läkemedelsutveckling**
Ian Cotgreave, professor, AstraZeneca
- 11.45-13.00 Lunch
- 13.00-13.15 **EUROTOX 2012**
Marie Haag Grönlund, SFTs ordförande
- 13.15-13.40 **Globala initiativ på kemikalieområdet**
Maria Delvin, myndighetsexpert Internationella frågor, Kemikalieinspektionen
- 13.45-14.10 **Utbildning av toxikologer igår och idag - behov för framtiden**
Annika Hanberg, professor och studierektor, Institutet för miljömedicin, KI
- 14.10-14.40 Kaffe / Te
- 14.40- 15.05 **Morgondagens arbetsuppgifter inom kemisk industri**
Carl Haux, AkzoNobel Surface Chemistry AB
- 15.10-15.35 **"Snillen spekulerar: Vilka utmaningar och möjligheter står toxikologerna inför?" (paneldebatt)**
Ian Cotgreave, Maria Delvin, Annika Hanberg och Carl Haux
Diskussionsledare: *Tina Almström Branting*, Goodpoint AB

Ca 15.40 Årsmötesförhandlingar



SFTs Styrelse verksamhetsåret 2011 - 2012

Ordförande

Marie Haag Grönlund, Health & Hazard Assessment, Essential SHE, AstraZeneca, Södertälje

Vice ordförande

Mattias Öberg, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm

Sekreterare

Tina Almström Branting, Goodpoint AB, Stockholm

Skattmästare

Christian Lindh, Avdelningen för arbets- och miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Övriga ledamöter

Ingvar Bergdahl, Yrkesmedicin, Umeå universitet, Umeå

Björn Platzack, Safety Assessment, AstraZeneca, Södertälje

Maria Linderöth, Naturvårdsverket, Stockholm

Pierre Nord, Kemikalieinspektionen, Stockholm

Adjungerad ledamot

Lars Wiklund, RegSafe, Stocksund (webmaster, hemsidan)

Ledamot i EUROTOX Executive Committee

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm

Ledamot i EUROTOX Education committee

Helen Håkansson, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm

Christina Rudén, Institutionen för filosofi och teknikhistoria, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm

Programverksamhet verksamhetsåret 2011 - 2012

8 mars 2011

Årsmöte 2011, se ovan.

24 oktober 2011

SFT seminariet "Pre-Eurotox 2012" arrangerades den 24 oktober kl 17.00 – 20.00

av SFT. Seminariet hölls på Stockholm Waterfront Congress Centre, där Eurotox 2012-kongressen ska hållas.



Kom och bli ambassadör för Eurotox 2012!

En unik chans för dig som är medlem i SFT att på plats i Stockholm Waterfronts fantastiska lokaler få en förstahandsinformation om konferensen 2012, och därefter mingla och nätverka med dina kollegor.

Program:

17.00: Samling Stockholm Waterfront

17.15: Information om Eurotox 2012
Organisationskommittén, *Marie Haag Grönlund*
Vetenskapligt Program, *Christina Rudén*
Continuing Education: *Annika Hanberg*
Socialt Program: *Lars Wiklund*

Ca 18.15: Visning runt i Stockholm Waterfront byggnaden. Därefter: Mingel, servering av dryck (öl, vin, alkoholfritt) och snacks, tilltugg mm – **Bar 5** - med utsikt över Riddarfjärden och Stadshuset.



EUROTOX 2012

Under verksamhetsåret har arbetet inför EUROTOX 2012 fortskridit. Marie Haag Grönlund representerar styrelsen i den organisationskommitté (OC) som under ledning av Torbjörn Malmfors samordnar konferensen. I OC ingår även Torbjörn Trångteg.

Ledare för subkommittéerna är:

- Local Scientific Programme Committee (LSPC): Christina Rudén och Cynthia de Wit
- Scientific Programme Committee (SPC): Ruth Roberts
- Finance committee (FC): Peter Moldéus

- Social Committee (SOC): Lars Wiklund
- Continuing Educational Courses (CEC): Annika Hanberg och Jan Örberg

Viktiga händelser under året:

- Kontrakt med den nya kongressanläggningen Stockholm Waterfront Congress Centre har uppdaterats. Lokaler för alla olika aktiviteter har beslutats och schemaläggning gjorts.
- Subkommittéerna har arbetat intensivt och vetenskapligt program, kurser, sociala aktiviteter mm har tagits fram. Potentiella bidragsgivare, sponsorer och utställare har kontaktats.
- Kongressen har marknadsförts vid EUROTOX 2011 i Paris och SOT 2012 i San Fransisco.
- Kongressens hemsida har successivt uppdaterats och alla registreringsfunktioner har utarbetats.
- Online registration öppnade 5 oktober, abstract submission deadline var 6 januari och early bird deadline 29 februari.
- Lägesrapport presenterades för Eurotox Executive Committee i Februari.
- En studentkommitté har bildats som del av Social Committee.

Sociala medier

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen skapat en Facebook-sida, som lanserades inför årsmötet 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information av samma karaktär som skickas ut till medlemmarna per e-post. Den 19 februari 2012 hade sidan 68 "followers".

Pressreleaser

En pressrelease om SFTs syn på nedläggningen av AstraZeneca Safety Assessment skickades ut i februari 2012.

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser, information om Eurotox 2012 och annat.

Hemsidan

Resultatet av den medlemsenkät som gjordes år 2010 visade att många medlemmar önskade att SFT skulle få en bättre och mer modern hemsida. Webmaster Lars Wiklund har tillsammans med extern konsult arbetat med den nya hemsidan under hösten 2011 och sidan lanserades den 12 februari 2012. I samband med denna lansering byttes även e-post till SFTs sekreterare. Hemsidan hålls kontinuerligt uppdaterad med relevant information om SFT och dess verksamhet. Här finns bl a information om styrelsen, stadgar, medlemskap, kurser, seminarier, konferenser, hedersmedlemmar, länkar mm. För SFTs aktiviteter (årsmöten, seminarier mm) läggs information om aktuellt program, datum, lokal mm in i god tid före planerad aktivitet. I efterhand läggs om möjligt in sammanfattningar och annan väsentlig information.

[Startsida \(Start page\)](#)

[Aktiviteter \(Activities\)](#)
Årsmöten (Annual meetings)
Seminarier (Seminars)
Etc.

[Information \(Information\)](#)

[Kurser, Konferenser mm
\(Courses, Conferenses etc\)](#)

[Toxicollage](#)

[Medlemskap \(Membership\)](#)

[Styrelsen
\(Executive committee, EC\)](#)

[Länkar \(Links\)](#)



**EUROTOX 2012 i
Stockholm**

Second Announcement
(August 2011)

Stockholm Waterfront
17-20 juni, 2012

**Hemsida:
EUROTOX 2012 -
Stockholm**

Läs mer - klicka på
understruken text!

**Safety Assessment,
AstraZeneca,
Södertälje läggs
ned**

OBS!
2012-02-13
Denna sida har upphört och
uppdateras inte längre.

Välkommen till
**Svensk Förening för Toxicologi
(SFT)**

Welcome to
**Swedish Society of Toxicology
(SFT)**

**NY WEBBSIDA:
SFT – Svensk Förening för
Toxicologi**

**Svensk Förening för Toxicologi är en
intresseförening för:**

- Personer som är yrkesverksamma inom områden med toxikologisk anknytning, t ex toxikologisk forskning, hälso- och miljöriskbedömning och/eller annat toxikologiskt arbete
- Personer som studerar toxicologi eller ämnen med toxikologisk anknytning
- Andra som har ett aktivt intresse för toxicologi

Läs [Stadgarna](#) och Styrelsens [Programförklaring](#) för Svensk Förening för Toxicologi (SFT).

Gamla hemsidan

Svensk Förening för Toxikologi

SFT

Swedish Society of Toxicology

Om oss Aktiviteter Information Kurser & Konferenser Medlemskap Länkar Kontakt Arkiv

Arsmöte 2012
23 mars, Nobel
Forum

Eurotox 2012 i
Stockholm

WLT: World Library
of Toxicology –
Information under
Allmän Information

Hemsida:
EUROTOX

OM OSS

Svensk Förening för Toxikologi (SFT) är en intresseförening för:

- Personer som är yrkesverksamma inom områden med toxikologisk anknytning, t ex toxikologisk forskning, hälso- och miljöriskbedömning och/eller annat toxikologiskt arbete.
- Personer som studerar toxikologi eller ämnen med toxikologisk anknytning.
- Andra som har ett aktivt intresse för toxikologi.

Safety Assessment, AstraZeneca, Södertälje laggs ned. SFT beklagar stort.
[SFT Pressrelease, 2012-02-03.](#)
[SFTs ordförandes brev till medlemmarna, 2012-02-02.](#)

EUROTOX
WELCOME TO EUROTOX 2012

Nya hemsidan 12 Februari 2012

SFTs stadgar

Till årsmötet 2011 anmälde en medlem förslag på stadgeändring. Ändringen antogs inte på mötet pga. att mötet ansåg att det fanns skäl att se över stadgarna i sin helhet, snarare än i specifika delar. Därför har styrelsen under 2011 gjort en översyn och utformat förslag till nya stadgar, som skickats ut med kallelsen till årsmötet. Beslut om huruvida de nya stadgarna kan antas fattas på årsmötet 2012.

Internationell verksamhet - EUROTOX / IUTOX

Marie Haag Grönlund, Christian Lindh och Lars Wiklund representerade SFTs styrelse på Eurotox 2011 i Paris.

Det pågår en hel del initiativ på europeisk och internationell nivå för att registrera alternativt auktorisera toxikologer och riskbedömare. Mattias Öberg är primärt SFTs representant i dessa sammanhang. Mattias har deltagit i ett möte med Eurotox ERT committee för att diskutera information om ERT till SFTs medlemmar. Han har även representerat SFT i initiala diskussioner med SIS om ett eventuellt svenskt deltagande i en Europeisk standardisering av riskbedömare. SFT följer dessa initiativ och kommer att återkomma med mer information till medlemmarna under 2012.

Övrigt

I vår strävan efter att öka kontakterna med andra organisationer och förbättra synligheten för SFT har vi under året inlett diskussioner om utökat samarbete med Naturvetarna, vilket har resulterat i ett samarbetsavtal mellan Naturvetarna och SFT. Styrelsen har även enats om ökat samarbete med

Svenska Kemistsamfundet och beslutat att Mattias Öberg representerar SFT i Kemistsamfundets sektion för miljökemi.

Styrelsen har faktagranskat arbetsförmedlingens informationsbroschyr om toxikologi/toxikologer.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 317 medlemmar som betalt medlemsavgiften år 2011.

Stödjande medlemmar 2011 - 2012

AstraZeneca och Kemikalieinspektionen.

21. 2012

Årsmöte 2012

Fredag 23 Mars, 2012, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt program: Cocktaileffekten – inte alltid lika lyckad

Traditionell toxikologi och tillämpad riskbedömning samt all EU lagstiftning på kemikalieområdet har hittills nästan uteslutande fokuserat på en kemikalie i taget. Samhällets kemikalieanvändning är omfattande (> 100 000 industriellt tillverkade kemiska ämnen). Från ett stort antal olika källor och processer sprids dessa ämnen till miljön, oss människor och alla andra levande organismer som exponeras för blandningar av flera olika ämnen, föroreningar och omvandlingsprodukter. Den kombinerade effekten (cocktail-effekten) kan vara såväl större som mindre än de individuella komponenternas toxicitet var för sig. Vi kan med traditionell riskbedömning genomföra uppskattningar om hur varje enskilt ämne kommer påverka oss människor eller miljön, men den stora utmaningen är att utveckla riskbedömningsmetoder som tar hänsyn till helheten (kombinationer av kemikalier) som vi och miljön egentligen är utsatta för. Programmet behandlar olika typer av kombinationseffekter och beskriver metoder som kan användas för riskbedömning.

Moderator: *Mattias Öberg*, Institutet för miljömedicin (IMM), KI

- 9:30-9:45 **Välkomna till SFTs årsmöte**
Marie Haag Grönlund, SFTs ordförande
- 9:45-10:10 **Dose addition & Independent action, theory and concepts**
Per Johansson, Kemikalieinspektionen
- 10:10-10:55 **The threshold of toxicological concern: a suitable tool for mixture risk assessment and ranking?**
Professor Thomas Backhaus, University of Gothenburg
- 10:55-11:40 **To prevent adverse events from drug combinations**
Martin Billger, Global Toxicology Project Leader at AstraZeneca R&D
- 11.40 - 12:40 Lunch
- 12.40-13:25 **Combined effects of carcinogens**
Professor Ulla Stenius, Institute of Environmental Medicine (IMM), Karolinska Institutet (KI)
- 13.25-14:10 **Is mixture risk assessment necessary and what are the obstacles to making progress?**
Professor Andreas Kortenkamp, The School of Pharmacy, University of London
- 14.10 – 14.40 Kaffe / Te
- 14:40-15:15 **Paneldebatt**
Addressing the new challenges for Mixture Risk Assessments
Per Johansson, Andreas Kortenkamp, Thomas Backhaus, Ulla Stenius, Martin Billger
- Ca 15.15 **Årsmötesförhandlingar**



SFTs Styrelse verksamhetsåret 2012 - 2013

Ordförande

Mattias Öberg, Institutet för Miljömedicin, Karolinska Institutet, Stockholm

Vice ordförande

Ina Schuppe Koistinen, Science for Life Laboratory/AstraZeneca, Stockholm

Sekreterare

Jennie Andersson, Trossa AB, Stockholm

Skattmästare

Christian Lindh, Avdelningen för arbets- och miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Övriga ledamöter

Ingvar Bergdahl, Yrkesmedicin, Umeå universitet, Umeå

Pierre Nord, Kemikalieinspektionen, Stockholm
Cecilia Berg, Uppsala Universitet, Uppsala
Luisa Becedas, Läkemiddelsverket, Uppsala

Övriga funktioner

Ledamot i EUROTOX Executive Committee

Christina Rudén, ITM, Stockholms Universitet, Stockholm

Ledamot i EUROTOX Education committee

Christina Rudén, ITM, Stockholms Universitet, Stockholm

Programverksamhet verksamhetsåret 2012 - 2013

23 mars 2012

Årsmöte 2012, se ovan.

17 – 20 Juni 2012

Eurotox 2012 i Stockholm, 17 – 20 Juni, 2012 – se nedan.

8 November 2012

1st International Workshop on European Registered Toxicologist (ERT)

Organizers: The Swedish Society of Toxicology (SFT) in collaboration with the EUROTOX Subcommittees for Registration and Education

Location: "Blue hall" at Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet
Nobels väg 13, Stockholm, Sweden

Ett 30 personer från flera olika länder deltog i workshoppen. Så här sammanfattades dagen i minnesanteckningarna: "The theme for this workshop was "new national registers", and the program covered several presentations of the ERT concept, the current status, as well as how ERT can be managed on a national level. In different outbreak groups, ERT was discussed in relation to the authorities, the private sector, education, and ERT management. Participants came from ten countries (both with and without national registers) and represented academia, authorities, and the private sector."

8 November 2012

Forum för miljö kemi och toxikologi i Norrland

I samarbete med **Miljökemisektionen, Kemistsamfundet och Umeå universitet** anordnades ett seminarium i Umeå, där ett 20-tal personer deltog. På programmet: "**Vad är det för ämnen som emitteras från varor vi använder i vardagen?**" och "**Vad vet vi om norrlänningars exponering för kemiska miljöföroreningar?**". En e-postlista har upprättats och tanken är att seminarier skall arrangeras ca 2 ggr per år.

Kommunikation

Sociala medier

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida, som lanserades inför årsmötet 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. Den 4 mars 2013 hade sidan 121 "followers", vilket är en fördubbling sedan februari 2012.

Press

Den 29 augusti skrev SFTs ordförande Mattias Öberg en artikel på DN-debatt tillsammans med Anitra

Steen, lokal samordnare Södertälje kommun, och Peter Larsson, Samhällspolitisk direktör, Sveriges ingenjörer. Rubriken var "Rädda Astra Zenecas kunskap och starta toxikologiskt institut"
Under september deltog även Mattias Öberg i författandet av en debattartikel angående att Sverige behöver en experimentellt baserat centrum för 3R. Denna artikel signerades av representanter för samtliga riksdagspartier, men publicerades aldrig. Miljöpartiet använde dock texten som underlag till en motion i Sveriges riksdag.

Övrig kommunikation

En ny uppdaterad folder om SFT har arbetats fram i samarbete med Naturvetarna.
SFT har presenterats med en poster på Eurotox 2012, Stockholm samt SOT 2013, Texas, USA. Denna poster har däremellan varit uppsatt i studentkorridoren på IMM, Karolinska Institutet.

Utskick till medlemmar

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser m.m.

Hemsidan

SFTs nya hemsida som lanserades februari 2012 har uppdaterats under året med aktuell information om seminarier, kurser och nyheter. Någon efterträdare till Lars Wiklund som tidigare varit föreningens webmaster har inte funnits. Styrelsen annonserade därför bland medlemmarna efter personer som kan åta sig denna viktiga uppgift. Detta ledde till att styrelsen fick kontakt med flera frivilliga personer och förhoppningsvis kommer uppdateringarna bli mer frekventa under kommande verksamhetsår.

Strategiska projekt

ERT

Under året har European Registered Toxicologist (ERT) diskuterats i styrelsen. Ett antal medlemmar har kontaktat styrelsen med önskan om att denna registreringsmöjlighet skall införas i Sverige. ERT används idag i 16 europeiska länder, däribland Finland, Norge, England, Holland och Tyskland. I takt med att arbetsmarknaden för toxikologer internationaliseras allt mer vill SFT undersöka om och hur ett nationellt ERT-förfarande kan gynna utvecklingen av toxikologi i Sverige samt underlätta för svenska toxikologer i konkurrensen om tjänster t.ex. inom EU-myndigheter och inom andra internationella organisationer och företag. När SFT ställde frågan till ECHA hur de ser på ERT vid rekryteringar av toxikologer blev svaret att ERT inte är ett krav, men anses meriterande.

För att få veta mer om hur ERT-utvecklingen ser ut och för att diskutera för- och nackdelar med ERT i ett land som Sverige arrangerade SFT den 8 november en workshop tillsammans med representanter från EUROTOX. Vid detta möte beslöts att vidare undersöka om SFT kan medverka till att hitta former för ett skandinaviskt samarbete kring. Ett inledande möte med representanter från SE, FI, NO och DK hölls i Köpenhamn 30 januari 2013.

SIS

I april 2012 fattades beslut inom den Europeiska standardiseringsorganisationen om att ta fram ett förslag på standard kring utbildning i toxikologisk riskbedömning. SFTs styrelse har bedömt att detta kan vara strategiskt viktigt att följa och ingår därför i den nationella spegelkommittén som samordnas av SIS. Detta ger SFT möjlighet att påverka utformning och beslut kring en eventuell standard.

SweTox

SFT har aktivt arbetat med att ta fram ett förslag på ett nytt institut för toxikologisk vetenskap. Under våren 2012 under ledning av SP Sveriges tekniska Institut och under hösten under ledning av

Länstyrelsen i Stockholm. En av hörnstenarna är den anläggning och utrustning i Gärtuna, som AstraZeneca är villiga att donera. Anledningen till SFTs engagemang har varit att styrelsen befarar att Sveriges långsiktiga förmåga att upprätthålla toxikologisk kompetens är på väg att urholkas och att AstraZenecas nedläggning i Södertälje drabbat många av föreningens medlemmar. Förslaget som arbetats fram är att skapa Swedish Toxicology Sciences Institute, SweTox, där akademi och företag har möjlighet att samverka. Drivkrafterna är den nya toxikologins framväxt med nya metoder och modeller för toxikologi samt det förändrade regulatoriska och forskningsfinansiella landskap som alltmer betonar samverkan med privat sektor. Mattias Öberg har representerat SFT i projektgruppen.

Samverkan

Naturvetarna

Samarbetet med Naturvetarna har under året fortsatt. Ett möte har hållits för att diskutera olika möjligheter till samverkan. Ett konkret exempel är den nya folder som Naturvetarna hjälpt till att ta fram samt att förbundet sponsrar årsmötet 2013.

Kemistsamfundets miljökemisektion

Mattias Öberg har ingått som SFTs representant i styrelsen för sektionen. På dessa möten har SFT framförallt fått tillfälle att informera om vår verksamhet och diskutera idéer på samarbeten kring seminarier o dyl. Ett konkret exempel på samverkan var det lokala seminarium som arrangerades i Umeå 8 november 2012.

Internationell verksamhet - EUROTOX / IUTOX

Marie Haag Grönlund och Mattias Öberg representerade SFTs styrelse på Eurotox 2012 i Stockholm.

SFT har nominerat följande personer till olika utmärkelser under året:

Marie Vahter, IMM, Karolinska Institutet till Eurotox Merit Award.

Margareta Törnquist, Stockholms Universitet till Bo Holmstedt Memorial Lecture Award.

Torbjörn Malmfors till Eurotox Honorary Member.

SFT har nominerat följande personer till Subkommittéer inom EUROTOX:

Marie Haag Grönlund, AstraZeneca, till Registration SC.

Johanna Zilliacus, IMM, Karolinska Institutet, till Education SC.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 339 medlemmar som betalt medlemsavgiften år 2012.

Stödjande medlemmar 2012 - 2013

Plast och Kemiföretagen.

Eurotox 2012, Stockholm, 17 – 20 Juni, 2012



Stockholm Waterfront Congress Centre Hosted by the Swedish Society of Toxicology (SFT)

Under verksamhetsåret har arbetet före, under och efter EUROTOX 2012 fortskridit. Marie Haag Grönlund representerat styrelsen i den organisationskommitté (OC) som under ledning av Torbjörn Malmfors samordnar konferensen.



Organizing Committee (OC)

Torbjörn Malmfors (Chair)
Torbjörn Trångteg
Marie Haag-Grönlund

Local committees

Local Scientific Programme Committee, Chairs: *Cynthia de Wit, Christina Rudén*

Finance Committee, Chair: *Peter Moldeus*

Social Events Committee, Chair: *Lars Wiklund*

Continuing Education Committee (CEC), Chairs: *Annika Hanberg, Jan Örberg*

Samarbetspartner (Congress organizer): MCI, Bodil Kronstam Brattö



Final inspection of Stockholm Waterfront Congress Centre

En stor mängd frivilliga gjorde stora arbetsinsatser före och under konferensen, bl a studenter på Masterprogrammet i Toxikologi vid KI.



Eurotox 2012 hölls på Stockholm Waterfront Congress Center, 17-20 juni, 2012.

Under konferensen hölls 5 parallella sessioner, >50 utställare (fullt!), ca 600 postrar, 6 continuing education courses som var både pedagogiskt nydanande och mycket uppskattade av deltagarna, guru lunches för studenter, konstutställning (Ina Schuppe Koistinen), flera informella möten arrangerade av utställare, samt posterutställning av nationella toxikologiska föreningar.



Welcome address

Dear Friends and Colleagues,



On behalf of the Swedish Society of Toxicology and EUROTOX it is our privilege and honour to welcome you to Stockholm and to the 48th EUROTOX Congress, celebrating 50 years of toxicology organisations in Europe.

We are proud to present what we hope will be an unforgettable congress. The scientific programme has been put together with input from toxicologists from all parts of Europe. The theme of the congress "Safety science serving society" reflects the increasing focus on chemical safety in society, and the scientific programme covers a wide range of topics representing the latest scientific achievements and regulatory developments in the field.

The venue of the congress, the Stockholm Waterfront Congress Centre offers fantastic facilities for all activities including the continuing education programme, exhibitions and poster viewing. During the congress there will be ample opportunities to meet colleagues and friends, make new acquaintances and to share common interests. The social programme includes a welcome reception at the City Hall, which gives us the opportunity to feel like Nobel laureates for an evening, and a congress dinner at the famous warship museum Vasa.

With the long light summer nights, this is a beautiful time of the year in the north. We highly recommend taking advantage and exploring more of Stockholm, Sweden and the Nordic countries before or after the congress.

We wish you an exciting and valuable EUROTOX congress and a delightful and memorable stay in Stockholm.

Marie Haag Grönlund

*President of the Swedish
Society of Toxicology*

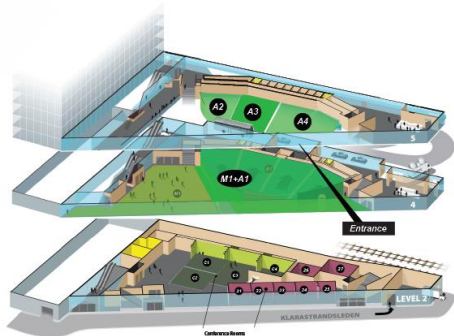
Torbjörn Malmfors

*Chair of the
Organising Committee*



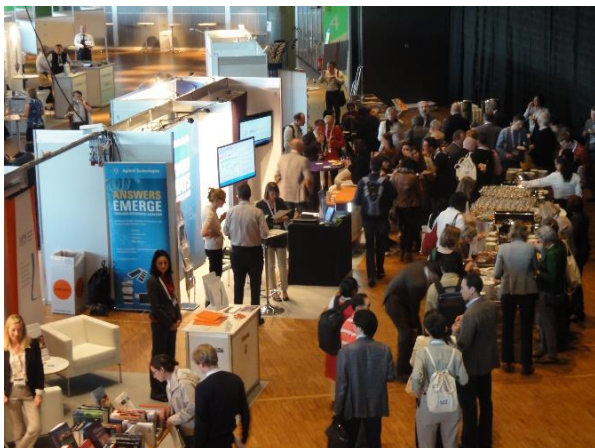
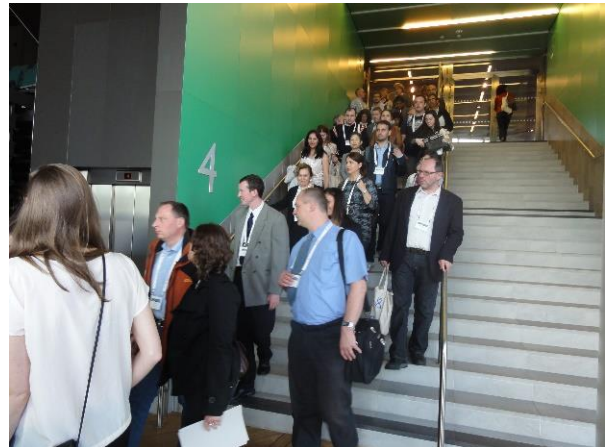
INFORMATION

Floor plan Stockholm Waterfront Congress Centre





**Welcome Reception at the Stockholm Waterfront Congress Centre – Sunday,
Level 4, Hall A1 + M1, 19.30 – 22.00.**





Reception at the Stockholm City Hall – Monday, 19.30-21.30





I SFTs verksamhetsberättelse konstaterades att det är omöjligt att på ett rättvisande sätt beskriva allt som hände under konferensen. En separat redovisning av ekonomi sker separat och det vetenskapliga programmet redovisas också genom de abstrakt som publicerats i Toxicology Letters, Volume 211, Supplement, Pages S1-S216 samt på hemsidan (<http://www.eurotox2012.org/>).

Guru lunches

SFT had proposed to introduce a new concept during the Eurotox 2012 Congress in order to facilitate the interaction and communication between young toxicologists/students and more senior and experienced toxicologists. The concept was called Guru lunches and was described as follows:

“Take the chance to have an inspiring meeting with a prominent researcher, senior toxicologist (industry/regulatory agency/academy/university) or other professionals in a relaxing setting! Separate one-hour sessions with one guru and approximately 10-12 students will be set up during lunch hours on June 18 and 19, focusing on different research fields or current issues within the science and expertise of the guru. The format of the session should mainly be an informal discussion based on questions from the students about the specific topic. The role of the guru would be to add a personal touch to his/hers scientific expertise, and to share this expertise as well as personal experience from his/hers toxicological career. We believe that this activity in the Eurotox Congress program will be an appreciated and valuable addition for students and young investigators attending the congress!”



Personal invitation:
“Guru” lunch during Eurotox 2012 in Stockholm, Sweden.

Dear Dr. Bell,

During the Eurotox Congress 2012 in Stockholm, Sweden, June 17-20, we are introducing the concept of “Guru lunches”. Guru lunches are informal platforms intended to provide students and young investigators with the opportunity to interact with senior scientists/toxicologists (industry/regulatory agencies/academy/university) or other professionals in an inspiring meeting in a relaxed setting.

The Social Events Committee and Student Committee would kindly like to invite you to volunteer as a “guru” during one of the planned Guru lunches on June 18 or 19. Separate one-hour sessions with one guru and approximately 10-12 students will be set up, focusing on different research fields or current issues within the science and expertise of yours.

The participants will be encouraged to ask questions and discuss about the specific topic. As a guru, your role would be to add a personal touch to your scientific expertise, and to share this expertise as well as personal experience from your toxicological career. This is a rewarding opportunity to provide eager students and young investigators with your unique perspective on toxicology and your career. Put the students at ease, discuss what a career as a scientist is like, answer questions etc.

Extract from the personal Guru invitation letter

Invited “Gurus”:

David R. Bell

European Chemicals Agency (ECHA), Helsinki, Finland.

Guru lunch topic: Regulatory toxicology, REACH and ECHA – Increased demand for well trained toxicologists and risk assessors? – Challenges?

Bengt Fadeel, Professor and Vice Chairman, Institute of Environmental Medicine (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.

Guru lunch topic: How to succeed in a new and innovative field of research – Example: nanotoxicology – potential risks and safety assessment.

Elaine M. Faustman, Ph.D. DABT, Professor and Director, Institute for Risk Analysis and Risk Communication, Department of Environmental and Occupational Health Sciences, University of Washington, Seattle, USA.

Guru lunch topic: Risk assessment for the 21st century – Phasing out animal studies – Challenges with in vitro testing and consequences for risk- and safety assessments.

Peter Moldeus, Professor, Global VP AstraZeneca R&D, AstraZeneca, Safety Assessment, Södertälje, Sweden.

Guru lunch topic: From a university toxicological research institution to global industrial pharmaceutical safety assessment – An academy and industry interaction.

Andreas Kortenkamp, Professor, Institute for the Environment, Brunel University London, UK.

Guru lunch topic: Combined exposures of EDCs and mixture effects – Challenges, perspectives and current EU activities.



Guru lunches



Guru Certificate

Andreas Kortenkamp
Institute for the Environment,
Brunel University London,
UK.

Guru lunch topic:
Combined exposures of EDCs and mixture effects
– Challenges, perspectives and current EU
activities.

Date: Tuesday June 19, 13.00 – 14.00.
Place: Bar, Level 5, SWF.

Stockholm, June 19, 2012

.....
Lars Wiklund
Chair,
Social Events Committee, and
Students Committee

Gala Dinner at the Vasa Museum - Eurotox 50 Year Celebration –Tuesday, 20.00-01.00

Konferensmiddagen hölls på Wasamuséet och färden dit gick med **båt från stadshuskajen** i strålande sol.







Totalt deltog drygt 1 200 personer i Eurotox 2012, varav 180 studenter, 246 inbjudna och 84 utställare. Det ekonomiska överskottet blev preliminärt ca 270 tkr varav 1/3 tillfaller SFT.

- Övrigt

På kvällen den 8 november arrangerades en mottagning för att tacka alla som medverkat i Eurotox2012. Kvällen inleddes med mingel på IMM och avslutades med middag på Elite Palace Hotel. 30 personer deltog i middagen. Ett tackbrev skickades även ut via de olika kommittéansvariga.



**Hosted by
the Swedish Society of Toxicology (SFT)**

**June 17-20, 2012
Stockholm Waterfront**

Organizing Committee (OC)

Torbjörn Malmfors (Chair)
Torbjörn Trångteg
Marie Haag-Grönlund

Local committees

Local Scientific Programme Committee,
Chairs: Cynthia de Wit, Christina Rudén

Finance Committee, *Chair: Peter Moldeus*

Social Committee, *Chair: Lars Wiklund*

Continuing Education Committee (CEC)
Chairs: Annika Hanberg, Jan Örberg

50 Year Anniversary Committee

Student Committee(?)

SFT: www.imm.ki.se/sft

Stockholm
The Capital of Scandinavia

22. 2013

Årsmöte 2013

Fredag 22 Mars, 2013, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt program: Risk assessment: Learning from pharmacological toxicology

Drug toxicity remains a high profile issue at a time when the recent publicized controversies surrounding the safety of some drugs have contributed to a public perception that the drug safety system is in crisis and, in parallel, Sweden is deprived of the centre of this competence after the closure of the AstraZeneca Safety Assessment laboratory in Södertälje.

The SFT annual meeting 2013 will be dedicated to the potential of new biology and technology to contribute to the development of predictive strategies for the risk assessment and use of safe drugs. The presentations will describe and discuss the complex and multidisciplinary science of drug safety assessment that shares the principles with other branches of toxicology.

After lunch, the new initiative to form the Swedish Toxicology Sciences Institute (SweTox) will be presented and open for discussion.

We would like the SFT annual meeting to be the number one arena for toxicological networking and informal cross-sector contacts. Please take the opportunity to meet your new and old friends and colleagues during lunch and coffee breaks.
Most welcome!

- | | |
|---------------|---|
| 9.00 – 9.30 | Coffee |
| 9.30 – 9.45 | Opening of the meeting
<i>Dr Mattias Öberg, President of the Swedish SOT</i> |
| 9.45 – 10.20 | Basic principles of the safety assessment of drugs
<i>Dr Björn Dahl, AstraZeneca</i> |
| 10.20 – 11.10 | The use and impact of novel technologies for risk assessment of pharmaceuticals
In silico modeling, stem cells and multidimensional in vitro models
<i>Professor Ian Cotgreave, AstraZeneca</i>

The application of safety biomarkers to risk assessment of drugs
<i>Dr Ina Schuppe Koistinen, Science for Life Laboratory / AstraZeneca Translational Science Centre</i> |
| 11.10 – 11.35 | What is the predictive value of cancer studies?
<i>Dr Anna-Lena Berg, Medical Products Agency</i> |
| 11.35 – 12.00 | Current regulatory discussion on carcinogenicity testing of pharmaceuticals
<i>Dr Ulla Wändel-Liminga, Medical Products Agency</i> |
| 12.00 – 13.00 | Lunch |

13.00 – 13.30 **How can contemporary toxicology and safety/risk assessment learn from and fertilize drug development?**

Panel discussion

13.30 – 14.00 **Årsmötesförhandlingar** [in Swedish]

14.00 – 14.30 Coffee

14.30 – 14.50 **ERT, European Registered Toxicologist** [in Swedish]

Charlotte Nilsson, Marie Haag Grönlund

14.50 – 16.00 **Swedish Toxicology Sciences Institute, SweTox** [in Swedish]

SweTox project group

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2013 - 2014

Ordförande

Mattias Öberg, Institutet för Miljömedicin, Karolinska Institutet, Stockholm

Vice ordförande

Ina Schuppe Koistinen, Science for Life Laboratory/AstraZeneca, Stockholm

Sekreterare

Jennie Andersson, Trossa AB, Stockholm

Skattmästare

Jan Olsson, SCA Hygiene Products AB, Mölndal

Övriga ledamöter

Cecilia Berg, Uppsala Universitet, Uppsala

Carol Birgersson, Trafikverket

Helen Andersson, Kemikalieinspektionen (KemI), Sundbyberg

Anna Rignell Hydbom, Institutionen för laboratoriemedicin, Lunds universitet

Övriga funktioner

Ledamot i EUROTOX Education Subcommittee

Johanna Zilliacus, Institutet för miljömedicin, Karolinska Institutet, Stockholm

Ledamot i EUROTOX Registration Subcommittee

Marie Haag Grönlund, AstraZeneca, Södertälje

Programverksamhet verksamhetsåret 2013 - 2014

22 mars 2013

Årsmöte 2013, se ovan.

23 Maj, 2013, Uppsala

I **samarbete** med **kemistsamfundets miljökemisektion** arrangerades en **workshop om miljöföroreningar i yt- och dricksvatten**.

Programmet innehöll följande punkter:

- WHO's rapport om hormonstörande ämnen i miljön, Åke Bergman, Stockholms universitet
- Förekomst av läkemedel i miljön, Jerker Fick, Umeå universitet
- Antibiotika och resistens, Joakim Larsson, Göteborgs universitet
- Veterinärläkemedel – effekter på fisk, Gunnar Carlsson, SLU
- Läkemedel i miljön – ett hot mot grodors fertilitet? Cecilia Berg, Uppsala universitet
- Fluorinated contaminants in the environment: sources, properties, and fate, Lutz Ahrens, SLU

- Problemet med fluorerade organiska ämnen i Uppsalas dricksvatten, Anders Glynn, Livsmedelsverket och Sven Ahlgren, Uppsala vatten
- Fluorerade ämnens effekt på fisk, Stefan Örn, SLU
- Höga halter av fluorerade ämnen i mink, Sara Persson, SLU

Kommunikation

Nyhetsbrev

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser mm.

Facebook

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida sedan 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. Den 6 mars 2013 hade sidan 142 "followers", vilket är en ökning med 21 personer sedan 2012. Årets mest spridda inlägg skedde 16 december och hade följande innehåll: "30 Mkr extra till stöd för Swetox från Stockholms läns landsting. Företrädare för 10 universitet drar upp riktlinjerna för framtiden."

Hemsidan

SFTs nya hemsida som lanserades 2012 har uppdaterats under året med aktuell information om seminarier, kurser och nyheter. Carol Birgersson har varit föreningens web-master. Under året har bland annat tillkommit en kortfattad information om SFT på engelska.

Övrig kommunikation

Jan Olsson har utrett medlemsregistret och i stora drag ta reda på i vilka typer av organisationer och i vilka regioner våra medlemmar håller till.

I samband med olika kommunikationsinsatser har behovet av en ny logga växt fram. Ina Schuppe Koistinen har på uppdrag av styrelsen tagit fram ett antal förslag på en ny logga. Utifrån dessa förslag har styrelsen sedan valt ut två förslag som presenterats för medlemmarna och under mars månad pågår en rådgivande omröstning på hemsidan.

Strategiska projekt

ERT

På uppdrag av årsmötet har styrelsen under året arbetat med att ta fram ett beslutsunderlag i frågan om att införa ett nationellt register för European Registered Toxicologist (ERT). ERT används idag i flertalet europeiska länder, däribland Finland, Norge, England, Holland och Tyskland.

I takt med att arbetsmarknaden för toxikologer internationaliseras och ERT inom vissa företag och myndigheter är meriterande skulle ett nationellt register kunna gynna utvecklingen av toxikologi i Sverige samt underlätta för svenska toxikologer i den internationella konkurrensen. Eftersom kraven i ERT är kopplat till utbildning kan systemet även påverka kvalitet och harmonisering av utbildningar på ett positivt sett. Styrelsen utsåg en arbetsgrupp som berett frågan under året. Arbetsgruppen består av personer från olika ämnesområden och samhällssektorer och har haft följande medlemmar: Marie Haag Grönlund, AstraZeneca; Helen Andersson, KemI; Cecilia Berg, Uppsala Universitet; Lotta Nilsson, IMM. Arbetsgruppen har tagit fram ett förslag på nationell guideline i enlighet med Eurotox riktlinjer från 2012. Detta förslag remissbehandlades genom riktade utskick samt via SFTs hemsida och kommer utgöra beslutsunderlag på årsmötet.

Ett andra inter-nordiskt möte med representanter från SE, FI, NO och DK hölls i Köpenhamn 14 februari 2014. Syftet med mötet var att diskutera harmonisering och samarbete kring ERT och

utbildningsfrågor mellan de nordiska länderna. Från SFT deltog Mattias Öberg och Marie Haag Grönlund.

SIS

I april 2012 fattades beslut inom den Europeiska standardiseringsorganisationen om att ta fram ett förslag på standard kring utbildning i toxikologisk riskbedömning. SFTs styrelse har bedömt att detta kan vara strategiskt viktigt att följa och ingår därför i den nationella spegelkommittén som samordnas av SIS. Detta ger SFT möjlighet att påverka utformning och beslut kring en eventuell standard.

SweTox

SFT har aktivt arbetat med att ta fram ett förslag på ett nytt forskningscenter för toxikologisk vetenskap. Anledningen till SFTs engagemang har varit att styrelsen befarar att Sveriges långsiktiga förmåga att upprätthålla toxikologisk kompetens är på väg att urholkas och att AstraZenecas nedläggning i Södertälje öppnat en politisk möjlighet att få stöd för en långsiktig satsning på toxikologi. En av hörnstenarna är den anläggning och utrustning i Gärtuna, som AstraZeneca varit villiga att donera. Drivkrafterna är den nya toxikologins framväxt med nya metoder och modeller för toxikologi samt det förändrade regulatoriska och forskningsfinansiella landskap som alltmer betonar samverkan med privat sektor.

Mattias Öberg har representerat SFT i projektgruppen under året.

Under sommaren och hösten togs en rad beslut om att bilda Swetox (Swedish Toxicology Sciences Research Center) för tvärvetenskaplig forskning och utbildning inom toxikologi och närliggande vetenskaper. Visionen är att vara ett världsledande forskningscenter där innovativ akademisk forskning och uppdragsforskning samverkar. Verksamheten som är ett samarbete mellan elva svenska universitet ska medverka till ett kemikaliesäkert samhälle, och därmed till en hållbar miljö och människors hälsa. Finansieringen säkras genom anslag från Forskningsrådet Formas, Karolinska Institutet, Knut och Alice Wallenbergs stiftelse samt Stockholms Läns Landsting.

Samverkan

Naturvetarna

Samarbetet med Naturvetarna har fortsatt under året i enlighet med det avtal som skrevs 2012.

Kemistsamfundets miljökemisektion

Mattias Öberg har ingått som SFTs representant i styrelsen för sektionen. På dessa möten har SFT fått tillfälle att informera om vår verksamhet och diskutera idéer på samarbeten. Ett konkret exempel på samverkan har varit planering och genomförande av gemensamma seminarier.

EUROTOX

Marie Haag Grönlund och Mattias Öberg representerade SFTs styrelse på Eurotox 2013 i Interlaken, Schweiz.

Stödjande medlemmar 2013 - 2014

Plast och Kemiföretagen.

23. 2014

Årsmöte 2014

Fredag 4 April, 2014, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt program:

The EU has the strictest cosmetics legislature in the world. Is it reasonable for companies to live up to the great demands set for production, safety assessment and marketing of cosmetic products? How reliable are the safety assessments without the possibility to use animal trials? Should the environment suffer for mans' vanity? And maybe most important of all – are todays' cosmetic products safe to human health?

These are some of the questions that will be presented and discussed during the scientific program at SFT's annual meeting. Welcome to an interesting and thought-provoking day about toxicological and ecotoxicological aspects of cosmetic product use!

Safety assessment of cosmetic products

- 9.00 – 9.30 Coffee
- 9.30 – 9.45 **Opening of the meeting**
Assoc Prof. Mattias Öberg, chairman of the Swedish Society of Toxicology
- 9.45 – 10.30 **Introduction - are today's cosmetic products safe for human health?**
Current issues and trends in Europe (sent återbud)
Dr Patric Amcoff, Interim Director Science & Research, Cosmetics Europe
- 10.30 – 11.00 **New Regulation on cosmetic products - more stringent requirements for safety assessment**
Monica Tammela, Cosmetics Unit, Medical Products Agency
- 11.00 – 11.30 **Will the environment suffer for human vanity? Ecotoxicological aspects of cosmetic products**
Anna Sobek, Department of Applied Environmental Science, Stockholm University
- 11.30 – 12.00 **The animal testing ban and research on alternative testing methods**
Prof. Ian Cotgreave, Karolinska Institutet
- 12.00 – 13.00 LUNCH
- 13.00 - 13.30 **Allergies associated with cosmetic products**
Prof. Carola Lidén, Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet
- 13.30 – 14.00 **Panel discussion**
All speakers
- 14.00 – 14.30 Coffee
- 14.30 – 15.30 **Annual meeting (Årsmötesförhandlingar)**

Information and decision on the introduction of ERT in Sweden

Vid årsmötesförhandlingarna gavs särskild information och utrymme för diskussion och beslut kring ERT (European Registered Toxicologist). Beslöts att ge styrelsen i uppdrag att ansöka hos Eurotox om att få starta ett nationellt register i enlighet med förslaget.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2014 - 2015

Ordförande

Mattias Öberg, Institutet för miljömedicin, Karolinska Institutet, Stockholm
Swedish Toxicology Sciences Research Center (Swetox), Södertälje

Vice ordförande

Charlotte Nilsson, Swedish Toxicology Sciences Research Center (Swetox), Södertälje

Sekreterare

Helén Klint, Kemikalieinspektionen, Stockholm

Skattmästare

Jan Olsson, SCA Hygiene Products AB, Göteborg

Övriga ledamöter

Carol Birgersson, Trafikverket, Stockholm (webmaster för Hemsidan)

Anna Rignell Hydbom, Occupational and Environmental Medicine Department and Laboratory
Medicine, Lund Universitet

Magnus Breitholtz, Stockholms Universitet, Stockholm

Ulf Andersson, AstraZeneca, Mölndal

Övriga funktioner

Ledamot i EUROTOX Education Subcommittee

Johanna Zilliacus, Institutet för miljömedicin, Karolinska Institutet, Stockholm

Ledamot i EUROTOX Registration Subcommittee

Marie Haag Grönlund, AstraZeneca, Södertälje

Programverksamhet verksamhetsåret 2014 - 2015

4 April, 2014

Årsmöte 2014, se ovan.

22 Maj, 2014

I **samarbete** med **kemistsamfundets miljökemisektion** arrangerades en temadag om plastkemikalier i Örebro: "Plast - från vaggan till haven"

Programmet innehöll följande punkter:

- Plastens historia och framtid, med fokus på miljöarbete och utmaningar - Lena Lundberg, IKEM
- Hormonstörande kemikalier i vår vardag, hälsorisker och riskvärdering - Carl-Gustav Bornehag, Karlstads universitet
- Bromerade ämnen i plast, emissioner vid upphettning och brand - Staffan Lundstedt, Umeå universitet
- Projekt Baltic Sea, Project Clean Sea - Anna Kärrman och Helena Nilsson, MMT, Örebro universitet
- Situationen i Sverige, effekter och spridning av plastpartiklar - Fredrik Norén, IVL Svenska Miljöinstitutet
- Marint skräp och hur når vi god miljöstatus i våra hav – kunskapsluckor och utmaningar - Johanna Eriksson, Havs- och vattenmyndigheten
- Bioplast - framtidens material är redan här - Bjarne Högström, Polymerfront

- Ftalatdebatten, en möjlighet – Perstorp presenterar sin nya mjukgörare - Christoffer Paulsson, Perstorp AB

Kommunikation

Nyhetsbrev

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser m.m. Under året har Nyhetsbrevet fått en bättre layout.

Facebook

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida sedan 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. Den 16 mars 2015 hade sidan 185 "followers", vilket är en ökning med 43 personer sedan 2014. Årets mest spridda inlägg (681 personer) skedde 7 oktober och relaterade till debatt om PFOS i dricksvatten. Mattias Öberg har skött uppdateringarna.

Hemsidan

SFTs nya hemsida som lanserades 2012 har uppdaterats under året med aktuell information om seminarier, kurser och nyheter. Carol Birgersson har varit föreningens web-master. Under året har bland annat den nya loggan tagits med på hemsidan.

Strategiska projekt

European Registered Toxicologist (ERT)

På uppdrag av årsmötet har styrelsen under året ansökt till Eurotox om att införa ett nationellt register för European Registered Toxicologist (ERT). Ansökan godkändes vid Eurotox i Edinburgh.

Swedish Toxicology Sciences Research Center (SweTox)

SFT har aktivt arbetat med att ta fram ett förslag på ett nytt forskningscenter för toxikologiska vetenskaper. Anledningen till SFTs engagemang har varit att styrelsen befarar att Sveriges långsiktiga förmåga att upprätthålla toxikologisk kompetens är på väg att urholkas och att AstraZenecas nedläggning i Södertälje öppnat en politisk möjlighet att få stöd för en långsiktig satsning på toxikologi. En av hörnstenarna är den anläggning och utrustning i Gärtuna. I oktober hade Swetox invigning och SFT avslutade därmed sitt aktiva arbete men hoppas att verksamheten ska fortsätta utvecklas på ett positivt sätt som gynnar svensk toxikologi under många år framöver.

Samverkan

Naturvetarna

Föreningen har ett samarbetsavtal med **Naturvetarna**. Under 2014 har dock samverkan varit vilande.

Kemistsamfundets miljökemisektion

Mattias Öberg har ingått som SFTs representant i styrelsen för sektionen. På dessa möten har SFT fått tillfälle att informera om vår verksamhet och diskutera idéer på samarbeten. Ett konkret exempel på samverkan har varit planering och genomförande av gemensamma seminarier, såsom Plastseminariet i Örebro.

EUROTOX

Marie Haag Grönlund och Mattias Öberg representerade SFTs styrelse på Eurotox 2014 i Edinburgh, UK. Viktiga kontaktytor har även varit SFTs representanter i su-kommittéerna för utbildning och registrering. Information från EUROTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

IUTOX

Information från IUTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 194 medlemmar som betalt medlemsavgiften år 2014. Vi ser ett minskande antal medlemmar och noterar att grupper av medlemmar som tidigare fick sin avgift betald av arbetsgivaren (ex. Kemikalieinspektionen och Arbetsmiljöverket) inte längre är medlemmar efter att skattemyndigheten numera kräver förmånsbeskattning för avgifter med dylikt ändamål.

Hedersmedlem

I slutet av 2014 inleddes arbetet med att nominera personer till hedersmedlem. Styrelsen har för avsikt att föreslå en lämplig kandidat till årsmötet. Styrelsen beslöt enhälligt kalla professor emeritus **Lennart Dencker** till hedersmedlem. Viktiga motiv är hans långa karriär, hans betydelse för SFT, och vidare hans breda engagemang inom såväl utbildning, allmän toxikologi och läkemedelstoxikologi. Lennart har dessutom varit avgörande för att bygga en stark toxikologisk forskning vid Uppsala Universitet och samverkat med en lång rad myndigheter och organisationer utan för akademin.

24. 2015

Årsmöte 2015

Fredagen den 17 april 2015 hölls SFTs årsmöte för första gången i Göteborg, på Lilla Bommens konferenscenter.

Vetenskapligt Program: Biocides and Epigenetics

9.00-10.00 Coffee and sandwich

10.00-10.15 *Mattias Öberg*, SFT chair Welcome!

Biocide session:

10.15-10.50 **Controlling harmful organisms and protecting human health and the environment: An overview of the biocidal products regulation**
Anna Nordberg, Kemikalieinspektionen

10.50-11.25 **The biocidal products regulation: The view of the companies - Opportunities and challenges**
Charlotte Bergkvist, Trossa

11.25-12.00 **Biocides and antibiotics in the environment – how can they promote antibiotic resistance?**
Joakim Larsson, Göteborgs Universitet

12.00-13.00 Lunch (buffet at Lilla Bommen)

Epigenetics session

13.00-13.35 **Epigenetic effects of metals - a new mechanism of toxicity**
Karin Broberg, Karolinska Institutet

13.35-14.10 **Mechanisms underlying epigenetic effects of endocrine disruptive chemicals**
Joëlle Rüegg, Swetox & Karolinska Institutet

14.10-14.30 Coffee

14.30-15.10 **Modulation of the epigenome in fish carcinogenesis**
Leda Mirbahai, Birmingham University

15.10-15.30 **Panel discussion with all speakers**

15.30-16.30 **Årsmötesförhandlingar** (Annual meeting – in Swedish)
Vid årsmötesförhandlingarna valdes professor emeritus **Lennart Dencker**, Uppsala Universitet, till **ny hedersmedlem**.

Viktiga motiv är hans långa karriär, hans betydelse för SFT, och vidare hans breda engagemang inom såväl utbildning, allmän toxikologi och läkemedelstoxikologi. Lennart har dessutom varit avgörande för att bygga en stark toxikologisk forskning

vid Uppsala Universitet och samverkat med en lång rad myndigheter och organisationer utan för akademien.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2015 - 2016

Ordförande

Charlotte Nilsson, Swetox, Södertälje

Vice ordförande

Magnus Breitholtz, Stockholms Universitet, Stockholm

Sekreterare

Helén Klint, Kemikalieinspektionen, Stockholm

Skattmästare

Jan Olsson, AstraZeneca, Mölndal

Övriga ledamöter

Carol Birgersson, Trafikverket, Stockholm, Webmaster

Anna Rignell Hydbom, Avdelningen för arbets- och miljömedicin, Lunds Universitet

Hanna Karlsson, Institutet för Miljömedicin (IMM), Karolinska Institutet, Stockholm

Karin Svens, Toxicology Knowledge Team (TKT), Södertälje

Övriga funktioner

Ledamot i EUROTOX Education Subcommittee

Johanna Zilliacus, Institutet för miljömedicin, Karolinska Institutet, Stockholm

Ledamot i EUROTOX Registration Subcommittee

Marie Haag Grönlund, AstraZeneca, Södertälje

Programverksamhet verksamhetsåret 2015 - 2016

17 April, 2015

Årsmöte 2015, se ovan.

25 januari, 2016

SFT seminarium i Uppsala: "Reproductive and developmental toxicology"

Med anledning av utnämningen av Lennart Dencker till ny hedersmedlem i SFT anordnades ett välbesökt seminarium i Uppsala, och där programmet bestod av följande presentationer:

The frog as a model to investigate developmental reproductive toxicity,
Cecilia Berg, Uppsala Universitet

The neonatal mouse pup as a tool for developmental neurotoxicity,
Henrik Viberg, Uppsala Universitet

Transcriptomics, proteomics, peptidomics and metabolomics methods in toxicology,
Kim Kultima, Uppsala Universitet, Karolinska Institutet, Akademiska sjukhuset

Reproductive toxicology: a regulatory perspective,
Anne-Lie Gustafson, Kemikalieinspektionen

Kommunikation

Nyhetsbrev

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser m.m. Under året har Nyhetsbrevet blivit tvåspråkigt (svenska och engelska). Vi har totalt skickat ut 23 nyhetsbrev och 7 jobbbannonser.

Facebook

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida sedan 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. I april 2015 har sidan 211 "följare", vilket är en ökning med 26 personer sedan 2014. Bland årets mest spridda inlägg (nådde mellan ca 400 och 800 personer) rörde så spridda ämnen som företaget Legos forskning, kemikaliecocktail i mat, och tips om lunchföreläsning på Karolinska Institutet. Charlotte Nilsson har skött de flesta uppdateringarna.

Hemsidan

Nya SFT hemsidan som lanserades 2012 har uppdaterats under året med aktuell information om seminarier, kurser och nyheter. Carol Birgersson har varit föreningens web-master.

Strategiska projekt

European Registered Toxicologist (ERT)

Efter att EUROTOX i september 2014 godkänt SFTs ansökan om att införa ett nationellt ERT-register har nu en svensk bedömningskommitté utsetts, och två ansökningsomgångar har genomförts. Kommittén består av Mattias Öberg (Swetox/Karolinska Institutet, ordförande), Helen Håkansson (Karolinska Institutet), Henrik Viberg (Uppsala Universitet), Björn Dahl (AstraZeneca) och Bert-Ove Lund (KemI). Bas Blaauboer, Utrecht-universitetet i Nederländerna, har deltagit som representant för EUROTOX. Marie Haag Grönlund och Charlotte Nilsson har suttit med som ad hoc-medlemmar och berett materialet för kommittén. Charlotte har också fungerat som sekreterare.

De som hittills godkänts som ERT är:

Jennie Andersson
Niklas Andersson
Charlotte Bergkvist
Martin Billger
Cecilia Clemedson
Eva-Lena Glämsta
Anna Hedelin
Kerstin Kenne
Anders Neil
Björn Glinghammar
Karin Svens
Lars Wiklund
Carl-Johan Zettervall

Det bör i sammanhanget påpekas att det finns fler ERT-toxikologer i Sverige, som har skickat sina ansökningar till andra europeiska föreningar.

Europeisk standard för utbildning i riskbedömning (CEN TC 416)

Arbetet är nu avslutat med att inom den Europeiska standardiseringsorganisationen ta fram en standard kring utbildning i toxikologisk riskbedömning (Health risk assessment of chemicals, SIS/TK 569 /CEN TC 416). I den svenska spegelkommittén ingick Mattias Öberg och Charlotte Nilsson (SFT) samt Annika Hanberg (IMM). Nu har standarden publicerats (SS- EN 16736 Health risk assessment of

chemicals - Requirements for the provision of training; svensk titel: Hälsoriskbedömning av kemikalier - Krav för tillhandahållande av utbildning).

Inspel inför forskningspropositionen 2016

SFT skrev ett inspel (om vikten av att satsa på toxikologi och riskbedömning av kemikalier) som skickades till regeringskansliet i november 2015.

Samverkan

Naturvetarna

Föreningen har ett samarbetsavtal med Naturvetarna. Charlotte Nilsson träffade representanter från Naturvetarna vid ett möte i september 2015. Planer för ett mer aktivt samarbete drogs upp, och Naturvetarna har t.ex. spritt information om årsmötet via sin tidskrift.

EUROTOX

Mattias Öberg representerade SFTs styrelse (som fd ordförande) på EUROTOX 2015 i Porto, Portugal. Viktiga kontaktytor har även varit SFTs representanter i EUROTOX sub-kommittéer för utbildning och registrering. Under 2015 gjorde sub-kommittéerna en uppdatering av EUROTOX ERT guidelines, som skickades ut till de nationella föreningarna för kommentarer. SFT skickade in sina kommentarer i januari 2016. Information från EUROTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

IUTOX

Information från IUTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 205 medlemmar som betalt medlemsavgiften och ytterligare 14 som har fakturerats för 2015. Inför förra årsmötet var antalet 194. Vi börjar alltså sakta men säkert hämta in de senaste årens minskning, vilken berodde på att grupper av medlemmar som tidigare fick sin avgift betald av arbetsgivaren (nu förmånsbeskattat) inte betalade in sin medlemsavgift personligen. Antalet stödmedlemmar är nu 5.

Hedersmedlem

Som tidigare nämnts utsågs vid årsmötet 2015 professor emeritus *Lennart Dencker* till hedersmedlem.

25. 2016

Årsmöte 2016

Fredagen den 15 april 2016, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt Program Nanomaterials – possibilities, issues and risk assessment

- From 09.00 Coffee and sandwiches
- 09.30-09.35 **Welcome!**
Lotta Nilsson, SFT chair
- 09.35-10.15 **Biological interactions of carbon-based nanomaterials**
Bengt Fadeel, IMM, KI
- 10.15-10.45 **Toxicity of metal-based nanoparticles in various models**
Hanna Karlsson, IMM, KI
- 10.45-11.00 Leg stretch
- 11.00-11.30 **Inhalation toxicity of nanoparticles**
Ernesto Alfaro-Moreno, Swetox
- 11.30-12.00 **Environmental impacts of engineered nanomaterials: how different are they from classical chemical toxicants?**
Thomas Backhaus, Göteborgs universitet
- 12.00-13.00 Lunch
- 13.00-13.15 **ERT Awards**
Mattias Öberg, chair of SFT ERT committee
- 13.15-13.45 **Nanocellulose as a new, sustainable material: possibilities and challenges**
Ulrica Edlund, KTH
- 13.45-14.15 **Nanoparticles in drug delivery**
Nigel Davies, AstraZeneca, Mölndal
- 14.15-14.45 Coffee
- 14.45-15.15 **EU regulation of nanomaterials - is it working?**
Gregory Moore, Kemikalieinspektionen
- 15.15-15.45 **Nano in cosmetic products - regulatory experiences**
Tomas Byström, Läkemedelsverket
- 15.45-16.00 **Wrap-up of the day**
- 16.00-17.00 **Årsmötesförhandlingar** (will be held in Swedish, with a separate agenda)

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2016 - 2017

Ordförande

Charlotte Nilsson, Swetox, Södertälje

Vice ordförande

Magnus Breitholtz, Stockholms Universitet, Stockholm

Sekreterare

Hanna Karlsson, Karolinska Institutet, Solna

Skattmästare

Jan Olsson, AstraZeneca, Mölndal

Övriga ledamöter

Karin Svens, Toxicology Knowledge Team, Södertälje

Mia Johansson, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg, Webmaster

Maria Kippler, Karolinska Institutet, Solna

Petra Thulin, AstraZeneca, Mölndal

Under året har också Antero Silva, Karolinska Universitetssjukhuset, Huddinge, deltagit ad hoc i flera styrelsemöten.

Övriga funktioner

Ledamot i EUROTOX Education Subcommittee

Johanna Zilliacus, Karolinska Institutet, Solna

Ledamot i EUROTOX Registration Subcommittee

Marie Haag Grönlund (fram till september 2016)

Programverksamhet verksamhetsåret 2016 - 2017

15 April, 2016

Årsmöte 2016, se ovan. Cirka 100 personer deltog.

Det kan vara intressant att nämna att fyra av talarna (Öberg, Edlund, Backhaus och Karlsson), efter årsmötet skrev en gemensam debattartikel om säkerheten kring nanomaterial i tidskriften Ny Teknik.

Kommunikation

Nyhetsbrev

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser m.m. Under året har Nyhetsbrevet blivit tvåspråkigt (svenska och engelska). Vi har totalt skickat ut 9 nyhetsbrev.

Facebook

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida sedan 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. I mars 2017 har sidan 250 "följare", vilket är en ökning med 39 personer sedan 2016. Årets mest spridda inlägg (nådde ca 2 600 personer) var ett delat inlägg från Toxicolour, en blog som drivs av Mattias Öberg, SFTs förre ordförande. Den stora räckvidden möjliggjordes av att Mattias själv marknadsförde inlägget, som handlade om en lag mot hormonstörande ämnen. Övriga (icke-marknadsförda) inlägg har nått upp till drygt 400 personer. Som exempel kan nämnas inlägg om kemikalier i plastvaror i hemmet (delat från Svenska Dagbladet) och på förskolor (delat från Nya Wermlands-Tidningen), samt en länk till en publikation om toxikologin som akademisk disciplin i Europa (skriven av Heather Wallace et al, publicerad i Tox Letters, vol 254, 2016). Charlotte Nilsson har skött de flesta uppdateringarna.

LinkedIn

Föreningen har även en grupp på LinkedIn, dit medlemmarna gärna får anmäla sig.

Hemsidan

SFTs nya hemsida som lanserades 2012 har uppdaterats under året med aktuell information om seminarier, kurser, jobbbannonser och nyheter. Mia Johansson har varit föreningens web-master.

Strategiska projekt

European Registered Toxicologist (ERT)

Sverige har sedan 2014 ett nationellt ERT-register. Numera ordnas två ansökningsomgångar per år (sammanlagt har fyra omgångar genomförts). Den svenska bedömningskommittén består av Mattias Öberg (Swetox/Karolinska Institutet, ordförande), Helen Håkansson (Karolinska Institutet), Henrik Viberg (Uppsala Universitet), Björn Dahl (AstraZeneca) och Bert-Ove Lund (KemI). Bas Blaauboer, Utrecht-universitetet i Nederländerna, har deltagit som representant för EUROTOX. Marie Haag Grönlund och Charlotte Nilsson har suttit med som ad hoc-medlemmar och berett materialet för kommittén. Marie Haag Grönlund har också fungerat som sekreterare. Kommittén och dess ad hoc-medlemmar har också besvarat en enkät från EUROTOX om registerprocessen, m.m.

De som hittills godkänts som ERT är:

Jennie Andersson
Niklas Andersson
Charlotte Bergkvist
Martin Billger
Cecilia Clemedson
Eva-Lena Glämsta
Anna Hedelin
Kerstin Kenne
Anders Neil
Björn Glinghammar
Karin Svens
Lars Wiklund
Carl-Johan Zettervall
Sedan årsmötet 2016:
Anna Beronius
Åsa Bertilsson
Monika Grekula
Hallgrimur Jonasson
Alina Martisrosyan
Hanna Lassus

Det bör i sammanhanget påpekas att det finns fler ERT-toxikologer i Sverige, som har skickat sina ansökningar till andra europeiska föreningar.

Samverkan

Naturvetarna

Föreningen har ett samarbetsavtal med Naturvetarna. Naturvetarna har t.ex. spritt information om årsmötet via sin tidskrift.

EUROTOX

Viktiga kontaktytor gentemot EUROTOX har varit SFTs representanter i EUROTOX sub-kommittéer för utbildning och registrering. Information från EUROTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

SFT har bidragit med åsikter inför den uppdatering av EUROTOX's ERT guidelines som gäller från 2016, inklusive två annex, om kunskapsmål samt om av EUROTOX erkända kurser.

IUTOX

Information från IUTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 217 medlemmar som betalt medlemsavgiften och ytterligare 23 som har fakturerats för 2016. Inför förra årsmötet var antalet 205. Vi fortsätter alltså sakta men säkert hämta in de senaste årens minskning, vilken berodde på att grupper av medlemmar som tidigare fick sin avgift betald av arbetsgivaren (nu förmånsbeskattat) inte betalade in sin medlemsavgift personligen. Antalet stödmedlemmar är nu 4 vilket är en minskning från förra året med en.

26. 2017

Årsmöte 2017

Fredagen den 7 april 2017, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt Program Toxicity testing in the 21st century

- 8.30 – 9.00 Check-in and coffee (served until 10 AM)
- 9.00 – 10.00 **Årsmötesförhandlingar** (held in Swedish, see separate agenda)
- 10.00 – 10.05 **Opening of the meeting and welcome**
Charlotte Nilsson, Swetox, chairman of SFT
- 10.05 – 10.35 **Toxicity testing and safety science in drug discovery – From failing early to increasing success**
Jorrit Hornberg, AstraZeneca
- 10.35 – 11.05 **Studying biological membranes and extracellular vesicles as toxicity targets of lipid-binding compounds**
Vesna Munic Kos, Swetox
- 11.05 – 11.35 **Mito-ribosomes at cryo-EM resolution: from human to parasites**
Alexey Amunts, SciLifeLab, Ragnar Söderberg Fellow in Medicine 2016
- 11.35 – 12.05 **Toxicity studies using human induced pluripotent stem cells-derived cardiomyocytes and hepatocytes**
Barbara Koppers-Munther, Takara Bio Europe AB
- 12.05 – 12.45 Lunch buffet
- 12.45 – 13.15 **Poster session** (hallway)
- 13.15 – 13.30 **ERT: awards and information on updated guidelines**
Mattias Öberg, Swetox & KI, chairman of the Swedish ERT Committee
- 13.30 – 14.00 **Environmental Forensics - new solutions to sustainable use of chemicals**
Steffen Keiter, Örebro University
- 14.00 – 14.15 **Short oral presentations of selected posters** (titles and speakers TBA)
- 14.15 – 15.00 Coffee break
- 15.00 – 15.30 **Toxicity testing in the 21st century: From “packing molecules on a pinhead” to its role in supporting global societal developments**
Ian Cotgreave, Swetox & Karolinska Institutet
- 15.30 – 16.00 **EU-ToxRisk – regulatory aspects**
Henrik Appelgren, Kemikalieinspektionen

16.00 – 16.30 **Discussion on how to ensure continued competence in toxicology in Sweden**

16.30 **Closing ceremony, followed by drinks and snacks in the hallway**

Två av de postrar som ställdes ut valdes ut för muntlig presentation; *Monica Lam* från Örebro Universitet (om hormonstörande ämnen) och *Antero Silva*, Karolinska Universitetssjukhuset, Huddinge (om benchmark dose analysis).

Mötets sista punkt var en paneldebatt, där de tidigare talarna, tillsammans med åhörarna, diskuterade den framtida kompetensförsörjningen inom toxikologi-området. Debatten avbröts dock i förtid, då nyheten om terrorattentatet på Drottninggatan nådde Nobel Forum.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2017 - 2018

Ordförande

Charlotte Nilsson, Swetox, Södertälje

Vice ordförande

Karin Svens, Toxicology Knowledge Team Sweden, Södertälje

Sekreterare

Hanna Karlsson, Karolinska Institutet, Solna

Skattmästare

Petra Thulin, AstraZeneca, Mölndal

Övriga ledamöter

Mia Johansson, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Maria Kippler, Karolinska Institutet, Solna

Jan Olsson, AstraZeneca, Mölndal

Antero da Silva, Swetox, Södertälje

Steffen Keiter, Örebro Universitet, Örebro

Övriga funktioner

Svenska ERT-kommittén

Mattias Öberg, Swetox, Södertälje (ordförande)

Helen Håkansson, Karolinska Institutet, Solna

Björn Dahl, AstraZeneca, Mölndal

Bert-Ove Lund, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Henrik Viberg, Uppsala Universitet, Uppsala (fram till maj 2017, posten därefter vakant fram till mars 2018, då Karin Svens valdes in som ny ledamot i ERT-kommittén)

Sekreterare (utan rösträtt): Marie Haag Grönlund, Stockholm

Ad hoc (utan rösträtt): Charlotte Nilsson, Swetox, Södertälje

Ledamot i EUROTOX Education Subcommittee

Johanna Zilliacus, Karolinska Institutet, Solna

Programverksamhet verksamhetsåret 2017 - 2018

7 April, 2017

Årsmöte 2017, se ovan. Cirka 80 personer deltog.

Kommunikation

Nyhetsbrev

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser m.m. Under året har Nyhetsbrevet blivit tvåspråkigt

(svenska och engelska). Vi har totalt skickat ut 9 nyhetsbrev. Närmare 20 tjänster har annonserats via nyhetsbrevet sen förra årsmötet.

Facebook

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida sedan 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. I april 2018 har sidan 276 "följare", vilket är en ökning med 26 personer sedan 2017. Sen förra årsmötet har ca 35 inlägg postats av SFTs styrelse (framför allt av ordföranden). Bland årets mest spridda inlägg märks ett delat inlägg om 3R från Toxicolour, en blogg som drivs av Mattias Öberg, SFTs förre ordförande, ett delat inlägg från New York Times' web-förstasida ("What Poisons Are in Your Body?"), och ett delat debattinlägg från Svenska Dagbladet ("Obefintlig risk att ta skada av cocktaileffekten"). Dessa inlägg har (vardera) nått upp till 700 personer.

LinkedIn

Föreningen har även en grupp på LinkedIn, dit medlemmarna gärna får anmäla sig.

Hemsidan

SFTs nya hemsida som lanserades 2012 har uppdaterats under året med aktuell information om seminarier, kurser, jobbbannonser och nyheter. Mia Johansson har varit föreningens web-master.

Strategiska projekt

European Registered Toxicologist (ERT)

Sverige har sedan 2014 ett nationellt ERT-register. Numera ordnas två ansökningsomgångar per år (deadline för ansökningar är alltid sista februari och sista september).

De som hittills godkänts som ERT är:

Jennie Andersson
Niklas Andersson
Charlotte Bergkvist
Martin Billger
Cecilia Clemedson
Eva-Lena Glämsta
Anna Hedelin
Kerstin Kenne
Anders Neil
Björn Glinghammar
Karin Svens
Lars Wiklund
Carl-Johan Zettervall
Anna Beronius
Åsa Bertilsson
Monika Grekula
Hallgrimur Jonasson
Alina Martirosyan
Hanna Lassus

Sedan årsmötet 2017:

Alf Wallin
Anita Annas
Winta Woldai Hagos

Det bör i sammanhanget påpekas att det finns fler ERT-toxikologer i Sverige, som har skickat sina ansökningar till andra europeiska föreningar.

Kommittén har under hösten uppdaterat de svenska guidelines, efter uppdateringen av EUROTOX' centrala guidelines under förra året, och arbetar just nu med att förbereda för återregistrering (måste ske vart femte år).

Anordna EUROTOX-konferens i Sverige 2025?

Under året har styrelsen arbetat med att, tillsammans med Göteborgs stad, förbereda för att skicka en ansökan för att få ordna EUROTOX årsmöte i Göteborg år 2025. Styrelsen planerar att skicka in ett "letter of intent" till EUROTOX senast i januari 2019.

Samverkan

Naturvetarna

Föreningen har ett samarbetsavtal med Naturvetarna. Naturvetarna har t.ex. spritt information om årsmötet via sin tidskrift.

EUROTOX

Viktiga kontaktytor gentemot EUROTOX har varit SFTs representant i EUROTOX sub-kommitté för utbildning. Information från EUROTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

IUTOX

Information från IUTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 210 betalande medlemmar plus 3 stödmedlemmar.

27. 2018

Årsmöte 2018

Fredagen den 20 april 2018, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt Program Children's health

- 09.00-10.00 **Årsmötesförhandlingar** (held in Swedish, with a separate agenda)
- 10.00-10.05 **Welcome! & an ERT update**
Lotta Nilsson, Swetox, SFT chair
- 10.05-10.10 **Chemicals from childrens' perspective**
Mattias Öberg, Swetox & KI
- 10.10-10.50 **Juvenile toxicity studies: why, how and when**
Shaun Maguire, AstraZeneca group, Cambridge
- 10.50-11.10 **Environmental factors and ADHD – a pilot systematic map of epidemiological and toxicological research**
Anna Beronius, IMM, KI
- 11.10-11.40 **Chemical exposure of children and unborn children**
Julie Boberg, Technical University of Denmark
- 11.40-12.00 **Short oral poster presentations:**
Fredrik Berglund, Tandvårdsskedeförbundet,
Galvanic effects on aluminium adjuvants in vaccines

Jennifer Waspe, IMM,
Implementing the AOP approach in clinical medicine
- 12.05-12.45 Lunch buffet
- 12.45-13.15 **Poster session**
- 13.15-13.55 **Chemical brain drain – developmental neurotoxicity as a public health hazard**
Philippe Grandjean, Univ of Southern Denmark
- 13.55-14.15 **Prenatal paracetamol exposure and delayed language development in children at 30 months**
Carl-Gustaf Bornehag, Karlstad University
- 14.15-14.35 **Risk assessment of diapers and its materials**
Peter Mohlin, Essity Hygiene and Health AB, Mölndal
- 14.35-15.00 Coffee

- 15.00-15.20 **Metabolomics: a tool for evaluating health impacts of exposure to environ. pollutants in children**
Tuulia Hyötyläinen, Örebro Universitet
- 15.20-15.40 **Exposure of term human fetuses to persistent environmental chemicals**
Richelle Duque Björvang, KI & Swetox
- 15.40-16.00 **PFAS levels in first-time mothers in relation to offspring weight gain and growth up to 5 years of age**
Irina Gyllenhammar, Livsmedelsverket
- 16.00-16.20 **Early life cadmium exposure and child development**
Maria Kippler, IMM, KI
- 16.20 **Closing of the meeting, followed by drinks and snacks in the hallway**

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2018 - 2019

Ordförande

Karin Svens, Toxicology Knowledge Team Sweden, Södertälje

Vice ordförande

Jan Olsson, AstraZeneca, Göteborg

Sekreterare

Antero da Silva, Swetox, Södertälje

Skattmästare

Petra Thulin, AstraZeneca, Göteborg

Övriga ledamöter

Ulrika Bergström, FOI, Stockholm

Maria Kippler, Karolinska Institutet, Solna

Steffen Keiter, Örebro Universitet, Örebro

Mandy Tang, Toxintelligence AB, Stockholm t.o.m. maj 2018

Adjungerad från Januari 2019

Diana Kättström, IMM Masterstudent tox-programmet, KI och Nordic Gas Solutions AB, Stockholm

Övriga funktioner

Svenska ERT-kommittén

Mattias Öberg, Swetox, Södertälje (ordförande)

Helen Håkansson, Karolinska Institutet, Solna

Björn Dahl, AstraZeneca, Mölndal

Bert-Ove Lund, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Karin Svens, Toxicology Knowledge Team Sweden, Södertälje

Sekreterare (utan rösträtt): Marie Haag Grönlund, Stockholm

Ad hoc (utan rösträtt): Charlotte Nilsson, Swetox, Södertälje

Ledamot i EUROTOX Education Subcommittee

Johanna Zilliacus, Karolinska Institutet, Solna

Ledamot i EUROTOX Executive Committée

Mattias Öberg, Swetox, Södertälje

Programverksamhet verksamhetsåret 2018 - 2019

20 April, 2018

Årsmöte 2018, se ovan. Cirka 80 personer deltog.

21 – 22 Februari, 2019

Environmental Epigenetics - From mechanisms to regulation, February 21-22th, 2019.

SFT sponsrade mötet med 6 000 kronor samt marknadsförde seminariet via nyhetsmailen.

Kommunikation

Nyhetsbrev

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser m.m. Under året har Nyhetsbrevet varit på svenska, men majoriteten av texterna har även översatts till engelska. Vi har totalt skickat ut 8 nyhetsbrev. Närmare 11 tjänster har annonserats via nyhetsbrevet sedan förra årsmötet. Vi har också fortlöpande informerat om GDPR-arbetet.

Facebook

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida sedan 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. I februari 2018 hade sidan 294 "följare", vilket är en ökning med 18 personer sedan 2018. Sen förra årsmötet har ett femtiotal inlägg postats av SFTs styrelse. Flera inlägg nådde fler än 500 personer, t.ex. information om en Environmental Epigenetics-workshop på Örebro Universitet och om ett seminarium på Karolinska Institutet om Kemikalier, droger och hållbar utveckling – ungdomars miljö och hälsa. Bland de inlägg som fick flest interaktioner (klick, kommentarer, delningar) var nyheten om att Mattias Öberg valdes in i EUROTOX Executive Committee och en länk till ett SVT-inslag om e-cigarett.

LinkedIn

Föreningen har även en grupp på LinkedIn, dit medlemmarna gärna får anmäla sig.

Hemsidan

I samband med SFTs GDPR arbete, var det dags att modernisera hemsidan, med renare layout. Arbetet påbörjades i Januari och en ny layout är framtagen. Fortsatt utvecklingsarbete beräknas att fortsätta kommande verksamhetsår.

Strategiska projekt

GDPR

Styrelsen har arbetat mycket för att uppfylla den nya EU-lagstiftningen GDPR som trädde i kraft 2018. Följande åtgärder har gjorts:

- Dokumentregister har rensats
- Hemsidan har förändrats
- Mail och kommunikationsrutiner har modifierats
- Medlemsregister och ekonomihantering har setts över
- Server för lagring av personuppgifter har flyttats från USA till EU.
- Facebooksidan har ändrats
- Insamling av skriftliga medgivanden av personuppgifter som finns på bild eller text på hemsidan, t.ex. från hedersmedlemmarna
- Rutiner i ERT kommitté-arbetet
- Rutiner i Eurotox arbetet

European Registered Toxicologist (ERT)

Sverige har sedan 2014 ett nationellt ERT-register. Numera ordnas två ansökningsomgångar per år (deadline för ansökningar är alltid sista februari och sista september).

Fram till årsmötet 2018 har 22 personer godkänts som ERT. Sedan årsmötet 2018 har 2 godkänts som ERT, och ytterligare 11 ansökningar vid vårens utlysning är under bedömningsarbete.

Det bör i sammanhanget påpekas att det finns fler ERT-toxikologer i Sverige, som har skickat sina ansökningar till andra europeiska föreningar.

Anordna EUROTOX-konferens i Sverige 2025?

Under året har styrelsen skapat en subgrupp som arbetat med Eurotoxansökan för 2023. Gruppen har haft 2 F2F möten i samband med SFTs styrelsemöten samt 5 telefonmöten. I denna grupp har Charlotte Nilsson, Petra Thulin och Jan Olsson arbetat. Det har också förekommit ett antal F2F möten med Göteborg & Co samt 2 nätverksmöten med universitet, näringsliv och andra intressenter i Göteborgsregionen för att ta del av tidigare erfarenheter från andra konferensarrangörer i regionen. Ett "Letter of Intent" för att arrangera Eurotox2023 på Svenska mässan och Gothia Towers i Göteborg skickades in 29 januari 2019. Tyvärr gick inte ansökan vidare i ansökningsprocessen på grund av geografiska skäl, då Köpenhamn och Helsingfors ska arrangera Eurotox 2019 och 2020.

Samverkan

Naturvetarna

Föreningen har ett samarbetsavtal med Naturvetarna. Naturvetarna har t.ex. spridit information om årsmötet via sin tidskrift.

Svenska Kemistsamfundet

Föreningen har inte haft en direkt interaktion detta år.

EUROTOX

Kontinuerlig dialog har förts med EUROTOX om guidning hur man arrangerar en EUROTOX congress, minimikrav på kongresshallar, timelines med mera. Jan Olsson var med på Business Council meeting EUROTOX 2018 i Bryssel under det gångna året. SFT medlemmar erbjöds 100 € i rabatt på kongressavgiften. Under året valdes SFTs tidigare ordförande Mattias Öberg till ledamot i Eurotox Executive Committée, annan viktig kontaktyta gentemot EUROTOX har varit SFTs representant i EUROTOX sub-kommitté för utbildning. Information från EUROTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

IUTOX

Information från IUTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

Medlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 231 medlemmar som betalt medlemsavgiften för 2018. Inför förra årsmötet var antalet 220. Antalet stödmedlemmar är 5 vilket är en ökning från förra året med en. Under året har SFT fått 29 nya medlemmar.

28. 2019

Årsmöte 2019

Fredagen den 26 april 2019, Nobel Forum, Nobels väg 1, Karolinska Institutet, Solna.

Vetenskapligt Program Toxicology and sustainable development

- 8.30 – 9.00 Check-in and coffee (served until 10 AM)
- 9.00 – 10.00 **Årsmötesförhandlingar** (held in Swedish, see separate agenda)
- 10.00 – 10.05 **Opening of the meeting and welcome**
Janne Olsson, AstraZeneca, Swedish Society of Toxicology's chairman
- 10.05 – 10.10 **Sustainable development from a toxicological perspective**
Hanna Karlsson, Chairman of the KI's Environmental Council
- 10.10 – 10.30 **The importance of chemicals regulation for a sustainable circular economy**
Lina Wendt-Rasch, Stockholm University (ACES) & Swedish Chemicals Agency
- 10.30 – 10.50 **PFAS - What we know about the unknowns**
Anna Kärrman, Örebro University (MTM Research Center)
- 10.50 – 11.10 **The sustained story of PFASs from a regulatory perspective - ongoing activities, challenges and proposed steps forward**
Daniel Borg, ERT, Swedish Chemicals Agency (KemI)
- 11.10 – 11.20 **Short oral poster presentations** (details to be announced)
- 11.20 – 12.20 Lunch at Restaurant Livet (new Karolinska Hospital Solna)
- 12.20 – 12.50 **Poster session** (hallway)
- 12.50 – 13.10 **Short oral poster presentations** (details to be announced)
- 13.10 – 13.30 **Mapping of hazardous substances in goods**
Erik Gravenfors, Swedish Chemicals Agency (KemI)
- 13.30 – 13.50 **Recycling of toxic and valuable metals and how to try to reduce the harmful impacts of process chemicals on workers, the general public and the wider environment**
Mark Foreman, Chalmers University of Technology
- 13.50 – 14.00 Break
- 14.00 – 14.20 **Environmental risks related to pharmaceuticals**
Cecilia Berg, Uppsala University
- 14.20 – 14.40 **Nature as a solution to reducing the release of drug residues**
Christian Ryen, Pharem

14.40 – 15.00 **Removal of pharmaceuticals from wastewater – end-of-pipe solutions that work today**

Berndt Björleinius, Royal Institute of Technology (KTH) & B2 Processteknik

15.00 – 15.30 Coffee break

15.30 – 15.50 **Pharmacology beyond the patient, assessing the environmental safety of human medicinal products**

Jason Snape, AstraZeneca

15.50 – 16.10 **Microplastics in the marine environment – Swedish sources and pathways**

Anna-Sara Krång, IVL Swedish Environmental Research Institute

16.10 – 16.30 **The impact of microplastic on aquatic organism**

Steffen Keitter, ERT, Örebro Universitet

16.30 **Closing ceremony**

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2019 - 2020

Ordförande

Jan Olsson, AstraZeneca, Göteborg

Vice ordförande

Oskar Karlsson, SciLifeLab, Institutionen för miljövetenskap, Stockholms universitet

Sekreterare

Antero da Silva, Karolinska Institutet, Solna

Skattmästare

Petra Thulin, AstraZeneca, Göteborg

Övriga ledamöter

Ulrika Bergström, FOI, Stockholm (t.o.m. Augusti)

Anna Mattsson, Uppsala Universitet, Uppsala (t.o.m. November)

Steffen Keiter, Örebro Universitet, Örebro (t.o.m. Augusti)

Diana Kättström, Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi, Stockholms universitet och Nordic Gas Solutions AB, Stockholm

Adjungerad från December 2019

Susann Busch, AstraZeneca, Göteborg

Övriga funktioner

Svenska ERT-kommittén

Mattias Öberg, Karolinska Institutet, Solna (ordförande)

Helen Håkansson, Karolinska Institutet, Solna

Björn Dahl, ApconiX, Göteborg

Bert-Ove Lund, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Karin Svens, Toxicology Knowledge Team Sweden, Södertälje

Sekreterare (utan rösträtt): Marie Haag Grönlund, Stockholm

Ad hoc (utan rösträtt): Charlotte Nilsson, RISE, Södertälje

Ledamot i EUROTOX Education Subcommittee

Johanna Zilliacus, Karolinska Institutet, Solna

Ledamot i EUROTOX Executive Committée
Mattias Öberg, Karolinska Institutet, Solna

Programverksamhet verksamhetsåret 2019 - 2020

26 April, 2019

Årsmöte 2019, se ovan. Drygt 100 personer deltog.

Dessutom hade tre av de postrar som ställdes ut valts ut för muntlig presentation;

Kemiska olyckor i arbetsliv och skola, *Mattias Öberg*, IMM, KI,

Pharmaceuticals occurrence in Brazilian water resources, *Gabrielle Quadra*, IMM, KI,

Probabilistic risk of decreased levels of triiodothyronine following chronic exposure to PFOS and PFHxS, *Antero da Silva*, IMM, KI.

Mötet avslutades med lite mingel, snacks och alkoholfritt bubbel.

SFTs 50-Års Jubileum

SFT 50 år, Torsdag 3 oktober, 2019



SFT tog fram en jubileumlogga och bjöd in till ett jubileumsprogram med 4 föredrag och **efterföljande middag på Restaurang Svarta Räfven**. Drygt 50 gäster kom och lät sig väl smakas av jubileumstårter och kaffe.

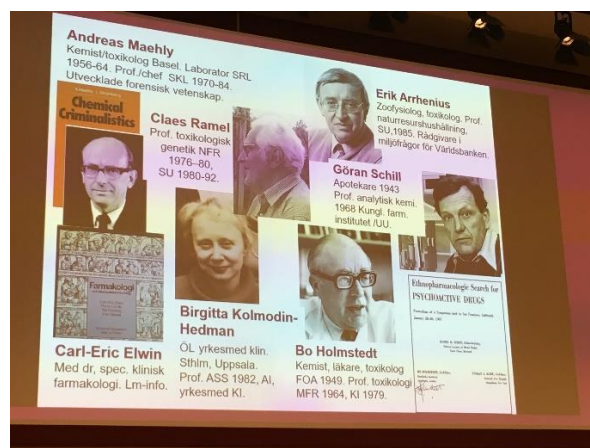


Skall givetvis vara SFT.....



Ordförande *Jan Olsson* öppnade jubileet med att hälsa gästerna välkomna och introducerade dagens 4 talare:

- **Från toxikologisk diskussionsklubb till svensk förening för toxikologi.**
Marie Vahter, Institutet för miljömedicin, Karolinska institutet. Tidigare ordförande för SFT.
- **Akademi, myndighet och industri – mitt liv som toxikolog.**
Agneta Oskarsson, Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap, Sveriges lantbruksuniversitet.
- **Från ord till handling! Hur kan vi bättre hantera riskerna med blandningar av kemikalier?**
Christina Rudén, Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi (ACES), Stockholms universitet. Tidigare ordförande för SFT.
- **Allt är gift - om dödliga ämnen och deras roll i historien.**
Olle Matsson, Institutionen för kemi, Uppsala universitet.



Programmet avslutades med en livlig paneldebatt om SFT:s och toxikologins framtid.

En spin-off effekt av jubileet var att arbeta med en uppföljare till Bo Holmstedts och Torbjörn Malmfors minnesutgåva "Svensk Förening för Toxikologi 1969-1994 Historiska återblickar"

Jubileumsfestligheterna avslutades med **middag på restaurang Svarta Räfven på Aula Medica.**



Kommunikation

Nyhetsbrev

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskickerna har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser m.m. Under året har Nyhetsbrevet varit oftast på svenska, och engelska. Vi har totalt skickat ut 8 nyhetsbrev.

Facebook

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida sedan 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. I mars 2020 hade sidan 330 "följare", vilket är en ökning med 36 personer sedan 2019. Sen förra årsmötet har ett femtiotal inlägg postats av SFTs styrelse. Flera inlägg nådde fler än 500 personer, t.ex. information om en Environmental Epigenetics-workshop på Örebro Universitet och om ett seminarium på Karolinska Institutet om Kemikalier, droger och hållbar utveckling – ungdomars miljö och hälsa. Bland de inlägg som fick flest interaktioner (klick, kommentarer, delningar) var nyheten om att Mattias Öberg valdes in i EUROTOX Executive Committee och en länk till ett SVT-inslag om e-cigarett.

LinkedIn

Föreningen har även en grupp på LinkedIn med 145 följare, 129 fler än 2019, dit medlemmarna gärna får anmäla sig. Här presenteras t.ex. föreningens stödmedlemmar och samarbetspartners.

Information om t.ex. 50-årsjubileet, julhälsning, årsmötet i Göteborg och information att nyhetsbrev har mailats ut till medlemmarna.

Hemsidan

Hemsidan uppdateras kontinuerligt, med bl.a aktuell ERT information, 50-årsjubileumet och dess logga med mera.

Strategiska projekt

Mervärde för medlemmarna

Styrelsen har börjat arbeta med att identifiera mervärde för medlemsavgiften. Vi har t.ex ändrat samarbetsavtalet med Naturvetarna. Vi har identifierat vilka konferenser som SFT medlemmar har rabatt på konferensavgiften och har differentierat ERT avgifter för medlemmar relativt icke medlemmar.

GDPR

Styrelsen arbetar kontinuerligt med att alltid uppfylla EU-lagstiftningen GDPR som trädde i kraft 2018.

European Registered Toxicologist (ERT)

Sverige har sedan 2015 ett nationellt ERT-register. Det anordnas två ansökningsomgångar per år (deadline för ansökningar är alltid sista februari och sista september). SFT har under året uppdaterat de svenska riktlinjerna för ERT i enlighet med EUROTOX nya riktlinjer från 2016.

Fram till årsmötet 2020 har 42 personer registrerats som ERT i Sverige. Sedan årsmötet 2019 har 16 personer godkänts som ERT i Sverige. Ytterligare 2 ansökningar från vårens utlysning är under bedömningsarbete.

Det bör i sammanhanget påpekas att det även finns svenska ERT-toxikologer som är registrerade via andra europeiska föreningar.

Anordna EUROTOX-konferens i Sverige 2024?

Under året har styrelsen utökat subgruppen som har arbetat med Eurotoxansökan för 2024. Gruppen har bestått av Joëlle Rüegg, Charlotte Nilsson, Petra Thulin och Jan Olsson. Det har också förekommit ett F2F möte med Göteborg & Co samt 1 nätverksmöten med universitet, näringsliv och andra intressenter i Göteborgsregionen för att ta del av tidigare erfarenheter från andra konferensarrangörer i regionen. Ett "Letter of Intent" för att arrangera Eurotox 2024 på Svenska mässan och Gothia Towers i Göteborg skickades in 29 januari 2020.



Samverkan

Naturvetarna

Föreningen har ett samarbetsavtal med Naturvetarna. Naturvetarna har t.ex. spridit information om årsmötet och jubileet via sin tidskrift. Dessutom har ett helsidesreportage om Toxikologer i Sverige publicerats där Petra Thulin och Antero da Silva intervjuades i samband med jubileet. Naturvetarna bjöd på 50 % av jubileumsfikakostnaden, presenterade sin verksamhet med roll-up och hade en reporter på plats under jubileet.

Svenska Kemistsamfundet

Föreningen har inte haft en direkt interaktion detta år och beslutat att avsluta ambitionen.

EUROTOX

Kontinuerlig dialog har förts med EUROTOX om guidning om hur man arrangerar en EUROTOX congress, minimikrav på kongresshallar, timelines med mera. Charlotte Nilsson var med på Business Council meeting EUROTOX 2019 i Helsingfors under det gångna året. SFT medlemmar erbjöds 100 € i rabatt på kongressavgiften. Under året representerade SFTs tidigare ordförande Mattias Öberg i Eurotox Executive Committée. En annan viktig kontaktyta gentemot EUROTOX har varit SFTs representant i EUROTOX sub-kommitté för utbildning där Johanna Zilliacus representerat Sverige. Information från EUROTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

IUTOX

Information från IUTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

Medlemmar och Stödmedlemmar

Föreningen hade vid den senaste genomgången 243 medlemmar som betalt medlemsavgiften för 2019, 190 fullt betalande och 53 pensionärer/studenter. Inför förra årsmötet var antalet 231. Antalet stödmedlemmar är 6 vilket är en ökning från förra året med en. Stödmedlemmarna var AstraZeneca, IKEM, Toxicology Knowledge Team Sweden, Altertox, RISE och ToxIntelligence. Under verksamhetsåret har SFT fått 40 nya medlemmar.

29. 2020

Årsmöte 2020

Fredagen den 17 april 2020, digitalt på Zoom

Vetenskapligt Program

Skulle ha varit:

Big data, multi omics and machine learning in toxicology

Torsdag 16-Fredag 17 april 2019 detaljplanerades SFTs årsmöte på AstraZeneca R&D site i Mölndal. **Dag 1** skulle innehålla **guidad tur och seminarier om toxikologiska bedömningar av läkemedel**.

Dag 2 skulle innehålla **det vetenskapliga programmet "Big data, multi omics and machine learning in toxicology"** med professor *Bob van der Water* från Leiden University som **key note speaker**. Poster sessions var planerade båda dagarna. Extra fokus hade lagts på att synkronisera SFTs årsmöte så att toxstudenterna på Masterprogrammet på Karolinska institutet skulle kunna delta och majoriteten av studenterna hade anmält sig. Rabatterbjudande på Gothia Tower hade säkerställts och rum preliminärbokats.

På grund av Covid-19 pandemin ställdes hela evenemanget in och med kort varsel erbjöds ett digitalt årsmöte med enbart årsmötesförhandlingarna som hölls den 17:e april via Zoom med 28 deltagare inklusive styrelsen.

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2020 - 2021

Ordförande

Jan Olsson, AstraZeneca, Göteborg

Vice ordförande

Oskar Karlsson, SciLifeLab, Institutionen för miljövetenskap, Stockholms universitet, Stockholm

Sekreterare

Lizette Granberg, Toxicology Knowledge Team Sweden, Södertälje

Skattmästare

Susann Busch, AstraZeneca, Göteborg

Övriga ledamöter

Margareta Törnqvist, Institutionen för miljövetenskap, Stockholms universitet, Stockholm

Jenny Aasa, Livsmedelsverket, Uppsala

Klara Midander, Institutet för miljömedicin, Karolinska Institutet, Solna

Polina Lizunkova, Miljötoxikologi, Uppsala Universitet, Uppsala

Övriga funktioner

Svenska ERT-kommittén

Mattias Öberg, Karolinska Institutet, Solna (ordförande)

Helen Håkansson, Karolinska Institutet, Solna

Björn Dahl, ApconiX, Göteborg

Bert-Ove Lund, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg

Karin Svens, Toxicology Knowledge Team Sweden, Södertälje

Sekreterare (utan rösträtt): Marie Haag Grönlund, Stockholm

Ad hoc (utan rösträtt): Charlotte Nilsson, RISE, Södertälje

Ledamot i EUROTOX Education Subcommittee
Johanna Zilliacus, Karolinska Institutet, Solna

Ledamot i EUROTOX Executive Committée
Mattias Öberg, Karolinska Institutet, Solna

Programverksamhet verksamhetsåret 2020 - 2021

17 April, 2020

Årsmöte 2020 digitalt på Zoom, se ovan. 28 deltagare inklusive styrelsen.

Nätverksträffar på Zoom

Nytt för detta verksamhetsåret är virtuella nätverksträffar. Syftet är att skapa en möjlighet för toxikologer att träffas och dela sina erfarenheter i ett professionellt möte. Ett koncept där vi lät två seniora toxikologer och två toxikologer i tidig karriär får möjlighet att på max 10 minuter vardera presentera vart de står i karriären och vad de gör nu för att sedan öppna upp för ett samtal mellan dessa fyra. De anslutna åhörarna var också inbjudna att delta i diskussionen och ställa frågor. Träffarna genomfördes som lunchmöten via den digitala plattformen Zoom.

5 oktober	16 november	8 februari
15 deltagare	30 deltagare	28 deltagare
Patrik Andersson AstraZeneca	Monica Grekula Limulus Bio AB/Inc konsultfirma	Ilona Silins Kemikalieinspektionen
Carl-Johan Zetterwall TKT Sweden AB konsultfirma	Ulrika Carlander Läkemedelsverket	Hans von Stedingk Goodpoint AB.
Jessica De Loma Olson Institutet för miljömedicin, Karolinska Institutet	Pernilla Larsdotter Bisting RISE, Kemisk och Farmaceutisk toxikologi	Diana Kättström Institutionen för miljövetenskap, Stockholms universitet
Peter Mohlin Essity	Antero Silva Institutet för miljömedicin, Karolinska Institutet	Erik Bivehed Institutionen för farmaceutisk biovetenskap, Avdelningen för toxikologi och läkemedelssäkerhet, Uppsala universitet

Resebidrag till second Swaccs Junior Academy Workshop (JAWS), 25-26 August 2020

Ett steg i att knyta unga toxikologer till SFT och stötta deras utveckling var att utlysa ett resebidrag på 500kr per sökande till SWACCs (Swedish Academic Consortium on Chemical Safety) second Swaccs Junior Academy Workshop (JAWS), 25-26 August 2020 .

Kommunikation

Nyhetsbrev

Utskick till medlemmarna har skett fortlöpande under året via e-post. Utskicken har gällt konferenser, seminarier, lediga tjänster, kurser m.m. Under året har Nyhetsbrevet varit på svenska, och engelska. Vi har totalt skickat ut 5 nyhetsbrev. Extra mail har skickats ut för jobbbannonser och påminnelser om t.ex ERT ansökningar.

Facebook

För att utvidga kontaktmöjligheter och informationsspridning mellan toxikologer har styrelsen drivit en Facebook-sida sedan 2011. Sidan uppdateras kontinuerligt med information om toxikologiska nyheter och information om föreningens verksamhet. I februari 2021 hade sidan 352 "följare", vilket är en ökning med 22 personer sedan 2020.

LinkedIn

Föreningen har även en grupp på LinkedIn med 256 följare, 111 fler än 2020 och 240 fler än 2019, dit medlemmarna gärna får anmäla sig. Här presenteras t.ex. föreningens stödmedlemmar och samarbetspartners. Information om t.ex. nätverksträffarna, årsmötet och information att nyhetsbrev har mailats ut till medlemmarna.

Hemsidan

Hemsidan uppdateras kontinuerligt, med bl.a aktuell ERT information, hedersmedlemmar, registreringsinformation kring nätverksträffar och årsmötet.

Strategiska projekt

Mervärde för medlemmarna

Styrelsen har börjat arbeta med att identifiera mervärde för medlemsavgiften. Vi har identifierat vilka konferenser som SFT medlemmar har rabatt på konferensavgiften, erbjudit resebidrag till unga toxikologer och arrangerat Covid-19-anpassade aktiviteter.

European Registered Toxicologist (ERT)

Sverige har sedan 2015 ett nationellt ERT-register. Det anordnas två ansökningsomgångar per år (deadline för ansökningar är alltid sista februari och sista september).

Den första mars 2021 var 41 personer registrerade i det svenska ERT-registret.

Sedan årsmötet 2020 har 1 ny person godkänts som ERT i Sverige. För ytterligare 2 ansökningar pågår fortfarande bedömningsarbetet.

Det bör i sammanhanget påpekas att det även finns svenska ERT-toxikologer som är registrerade via andra europeiska föreningar.

Anordna EUROTOX-konferens i Sverige 2025?

Eurotox-planeringsgruppen har bestått av Joëlle Rüegg, Charlotte Nilsson, Petra Thulin och Jan Olsson. P.g.a. rådande pandemi flyttades EUROTOX 2020 i Köpenhamn till 2021. Därför utlyste inte EUROTOX någon ansökningsomgång för EUROTOX 2025 eftersom arrangörer som spikats för 2020-2024 flyttades fram ett år.

Samverkan

Naturvetarna

Föreningen har ett samarbetsavtal med Naturvetarna. Men ingen samverkan har skett under detta året.

Svenska Kemistsamfundet

Föreningen har inte haft en direkt interaktion detta år och beslutat att avsluta ambitionen.

EUROTOX

Under året representerade SFT's tidigare ordförande Mattias Öberg i Eurotox Executive Committée. En annan viktig kontaktyta gentemot EUROTOX har varit SFTs representant i EUROTOX sub-kommitté

för utbildning där Johanna Zilliacus representerat Sverige. Information från EUROTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

IUTOX

Information från IUTOX har regelbundet skickats ut via nyhetsbrev.

Donationer

SFT tog emot en donation från Föreningen Ulf G. Ahlborgs minne. Föreningen bildades efter att organisationskommittén för "18th Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants (Dioxin '98)" fick ett överskott från den konferensen. Föreningens styrelse har bestämt att upplösa föreningen och beslöt att donera pengarna till SFT. Beloppet som var på 43 082.16 kronor och kom in på SFTs konto i september. SFT styrelse tackar för förtroendet och har som ambition att instifta något slags pris eller stipendium.

Uppföljningskrift om SFTs historia 1995 - 2020

Efter SFTs 50-årsjubileum 2019 har Lars Wiklund hjälpt styrelsen att ta fram en uppföljning till Bo Holmstedts och Torbjörn Malmfors "SFTs historiska återblickar" i samband med SFTs 25-årsjubileum 1994.

Materialet har sammanställts av författaren Lars Wiklund, och bidrag har erhållits från nuvarande och tidigare ledamöter i SFTs styrelse: Lars Wiklund, Annika Hanberg, Jan Olsson, Diana Kättström, samt information från SFTs hemsida. Stort tack till Lars Wiklund.

SFT styrelse framför sitt tack till Lars.

Medlemmar och Stödmedlemmar

227 medlemmar har betalt årsavgiften 2020.

Antalet stödmedlemmar är 7 vilket är en ökning med en sedan 2019. Stödmedlemmarna var AstraZeneca, IKEM, Toxicology Knowledge Team Sweden, Limulus Bio, RISE, Altertox och ToxIntelligence.

Ny hedersmedlem har utsetts

Professor Eva Brittebo har utsetts till ny hedersledamot av styrelsen och tackat ja till utmärkelsen. Hon presenterades på årsmötet 9 april 2021. Se vidare kapitel 3. Hedersmedlemmar.

Hedersmedlemmarna Sten Orrenius och Anders Bergendorff avled 2020

Sten Orrenius och Anders Bergendorff bortgångar uppmärksammades på SFTs hemsida, i nyhetsbrevet och i pressmeddelanden. Jan Olssons och Torbjörn Malmfors minnestext om Anders Bergendorff publicerades i Dagen Nyheter.

Minnestexterna återges på följande två sidor.

Anders Bergendorff, Stockholm, har avlidit 81 år.

Till Anders Bergendorffs minne



Anders Bergendorff (1938 – 2020)

SFTs hedersmedlem och förre studierektorn för toxikologutbildningen vid Karolinska Institutet, Anders Bergendorff, har avlidit den 20 Februari 2020, 81 år. Han efterlämnar hustru och två barn.

Vid den farmakologiska institutionen resulterade hans forskarutbildning i en doktorsavhandling om histaminfrisättningen från mastceller. Det är emellertid inte i första hand som forskare, utan som pionjär inom institutets andra uppgift, undervisning, som Anders Bergendorff kommer att minnas med tacksamhet och respekt.

Under 1960-talet fick toxikologin en förnyad betydelse i vårt samhälle, och därigenom uppstod ett behov av en bredare akademisk utbildning inom disciplinen. På Karolinska Institutet fick Anders i början av 1970-talet ansvaret, att tillsammans med en ledningsgrupp av vetenskapsmän med intresse för toxikologi, planera och leda en högklassig utbildning inom detta område fristående från läkar- och tandläkarutbildningen i likhet med de som var under uppbyggnad vid andra europeiska universitet.

För att få den breda och avancerade utbildning, som skulle krävas, engagerades experter inom olika discipliner. Det gällde för Anders att få dem att samverka på ett målinriktat sätt. 1973 kunde en 1-årig pilotundervisning i toxikologi påbörjas och 1976 utvidgades undervisningen till 2 år. Som studierektor ledde Anders toxikologutbildningen på ett enastående och medryckande sätt. Han utvecklade utbildningens innehåll och struktur med hög kvalitet. Han införde ett betydande pedagogiskt förnyelse- och utvecklingsarbete (problembaserat lärande), som uppmärksammades med 2001 års pedagogiska pris vid Karolinska institutet. Det var således Anders Bergendorffs förtjänst att Karolinska Institutet fick, och fortfarande har, en undervisning i toxikologi av mycket hög klass. Hans halva yrkesverksamma liv har således inneburit att svenska universitet, myndigheter och företag har haft tillgång till flera generationer av toxikologer som borgat för högklassig toxikologisk forskning, säkra produkter, läkemedel och livsmedel och en giftfri miljö.

Anders var känd för sitt intresse, engagemang och erfarenhet. Därav kom han att involveras i andra toxikologiverksamheter. Han var sekreterare i den nybildade, Svensk Förening för Toxikologi, 1983-1988 och huvudsekreterare i den statliga utredningen, Toxikologi, som slutgiltigt etablerade toxikologutbildningen vid Karolinska institutet, uppgifter han genomförde på ett mycket förtjänstfullt sätt. Som ett ytterligare bevis för sina insatser utsågs han 2004 till hedersmedlem i Svensk Förening för Toxikologi.'

Jan Olsson, ordförande i Svensk Förening för Toxikologi (SFT)

Torbjörn Malmfors, toxikolog, kollega och vän

Mer till Anders Bergendorffs minne kan läsas i texten som professor Annika Hanberg har skrivit på KIs hemsida: <https://nyheter.ki.se/in-memory-of-anders-bergendorff> och i SFTs styrelse motivering till hedersutnämningen 2004.

Professor emeritus Sten Orrenius, Stockholm, har avlidit 83 år. Till Sten Orrenius minne



Sten Orrenius (1937–2020)

Vi är ledsna att behöva meddela att SFTs hedersmedlem professor emeritus Sten Orrenius tyvärr avled den 27:e April 2020.

Sten Orrenius betydelse för svensk toxikologi är mycket stor. Sten var en av grundarna av Svensk Förening för Toxikologi 1969 och var aktiv i SFT på olika poster i 12 år.

Sten Orrenius var en världsberömd toxikolog som var en viktig ambassadör för svensk toxikologi. Sten har uppmärksammats för sin banbrytande forskning om cytokrom P450 och dess metabolism av bland annat läkemedel i levern. Sten var mestadels verksam på Karolinska Institutet. Sten var också en pionjär inom forskningen av apoptos och mitokondriernas roll vid celldöd, en viktig mekanism i modern toxikologi. Sten blev också erkänd av det Svenska vetenskapssamhället med platser i såväl Nobelförsamlingen, Nobelkommittén och Kungliga Vetenskapsakademien.

Sten Orrenius erhöll också flera internationella priser och utmärkelser, den första ECDO Career Award for Excellence in Cell Death Research av European Cell Death Organization och han har dessutom som förste icke-amerikan tilldelats Society of Toxicology's Distinguished Lifetime Toxicology Scholar Award.

Mer om Stens livsgärning kan läsas i texten som professor Boris Zhivotovsky har skrivit på KI's hemsida <https://nyheter.ki.se/professor-emeritus-sten-orrenius-har-avlidit> och SFTs styrelse motivering till hedersutnämningen 2006.

SFTs kondoleanser går till närmaste familjen men också till Stens alla vänner och kolleger.
Jan Olsson/SFTs ordförande

