

Toxicollage

Svensk Förening för Toxikologi (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

Sid

Ordföranden har ordet.....	1
SFTs 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

Ordföranden har ordet.....(forts)

och en rolig titt tillsammans med Christina Rudén och Mattias Öberg i den toxikologiska kristallkulan.

För första gången, så vitt jag vet, har också en enkät angående SFT:s verksamhet gått ut till medlemmarna. Tack till alla som svarade! Om du missade att svara ska du veta att vi i styrelsen ändå gärna tar emot dina synpunkter. Vi blev särskilt glada åt uppskattande ord om seminarieverksamheten och ska anstränga oss att även i fortsättningen ordna seminarier angående både rykande aktuella problem och mera ”allmäntoxikologiska” ämnen (svar på enkäten finns redovisade på SFTs hemsida).

Medlemsenkäten visade också att de flesta tyckte att ett nummer av ”Toxicollage” per år var tillräckligt och då med fokus på årsmötet. I årets nummer återfinns också presentationer av två nya styrelseledamöter – Ulla Mårs, som invaldes 2005 och Lars Förlin, som valdes in i styrelsen redan 2004. De är båda varmt välkomna till SFT:s styrelse och vi tackar Anna Lindberg för hennes arbete i styrelsen under de senaste två åren.

Jag vill också välkomna alla nya SFT-medlemmar till föreningen – under 2004 fick SFT hela 38 nya medlemmar – hoppas ni kommer att få både nytta och nöje av SFT!

Vi kanske ses på Eurotox 2005 i Krakow i september? Innan dess hoppas jag att vi alla får en avkopplande sommarledighet.

Juni 2005

Kerstin Bergman, ordförande

Toxicollage

Redaktion:

Lars Wiklund

RegSafe – Regulatory Safety Sciences

Fältvägen 4

182 73 Stocksund

Tel: 0708 – 85 55 75

lars.wiklund@regsafe.se

SFTs Styrelse verksamhetsåret 2005 – 2006

<p>Ordförande: Kerstin Bergman Läkemedelsverket Box 26 751 03 Uppsala Tel: 018-17 26 30 e-post: kerstin.bergman@mpa.se</p>	<p>Vice ordförande: Cynthia de Wit Institute of Applied Environmental Research (ITM) Stockholm University 106 91 Stockholm Tel 08-674 71 80 e-post: cynthia.de.wit@itm.su.se</p>
<p>Sekreterare: Lennart Dock Kemikalieinspektionen Box 2 172 13 Sundbyberg Tel: 08-519 412 68 e-post: lennart.dock@kemi.se</p>	<p>Skattmästare: Christian Lindh Avd. för Yrkes- och Miljömedicin Universitets sjukhuset 221 85 Lund Tel: 046-17 38 19 e-post: christian.lindh@ymed.lu.se</p>
<p>Ledamöter: Ulla Mårs AstraZeneca Safety Assessment 151 85 Södertälje Tel: 08-552 512 01 e-post: ulla.mars@astrazeneca.com</p>	<p>Lars Wiklund RegSafe - Regulatory Safety Sciences, Fältvägen 4 182 73 Stocksund. Tel: 070-885 55 75 e-post: lars.wiklund@regsafe.se</p>
<p>Lars Förlin Zoofysiologi Göteborgs universitet Box 463 405 30 Göteborg Tel: 031-773 3676 e-post: l.forlin@zool.gu.se</p>	<p>Marika Berglund Institutet för miljömedicin Karolinska institutet Box 210 171 77 Stockholm Tel: 08-524 875 36 e-post: marika.berglund@imm.ki.se</p>
<p>Avgående ordförande: Lars Wärngård VINNOVA Mäster Samuelsgatan 56 111 21 Stockholm Tel: 08-473 31 97 e-post: lars.warngard@vinnova.se</p>	

Övriga funktioner

<p>Revisorer: Bert-Ove Lund Kemikalieinspektionen Box 2 172 13 Sundbyberg Tel: 08-519 411 00 e-post: bertovel@kemi.se</p>	<p>Revisorsuppl.: Ulla Stenius Institutet för Miljömedicin Karolinska Institutet Box 210 171 77 Stockholm Tel: 08-524 800 00 e-post: ulla.stenius@imm.ki.se</p>
<p>Anna Gräske Kemikalieinspektionen Box 2 172 13 Sundbyberg Tel: 08-519 411 00 e-post: anna.graske@kemi.se</p>	

Valberedning

Ordförande:

- Lars Wärngård, VINNOVA, Stockholm

Ledamöter:

- Eva Brittebo, Uppsala Universitet, Uppsala
- Patrik Andersson, AstraZeneca, Mölndal
- Agneta Falk Filipsson, Kemikalieinspektionen, Stockholm
- Bo Jönsson, Avd. för Yrkes- och Miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund

Presentation av nya SFT styrelseledamöter Valda vid årsmötena 2004 och 2005

Lars Förlin

Ledamot

(vald för perioden 2004 – 2006)

Göteborgs universitet

Box 463

405 30 Göteborg

Tel: 031-773 3676

l.forlin@zool.gu.se

Lars Förlin är professor vid Zoologiska institutionen, Göteborgs Universitet. Han studerar gifters effekter hos fisk. Forskningen rör utveckling och tillämpning av biologiska responser (biomarkörer) som kan indikera giftberoende störningar hos fisk. Genom att belysa orsakssammanhang för giftrelaterade förändringar hos fisk möjliggörs att länka giftbelastning och effekter och att göra en bedömning av ekotoxikologisk betydelse av förändringar i den akvatiska miljön.

Nyligen har han och hans grupp börjat använda proteomiktekniker. Det använder man för att identifiera giftspecifika proteinuttryck eller proteinmönster hos fisk. Förhoppningen är att arbetet ska förbättra metodiken för lämpliga prediktiva tester med fiskcellkulturer och heldjur, och retrospektiva tester på fisk fångade i förorenade lokaler.

Forskargruppen som Lars Förlin leder består för närvarande av fyra doktorander, en post doc och två tekniker. Gruppen har samarbete med många andra forskare, däribland inom MISTRA projekten NewS och Marine Paint. NewS rör utveckling av nya teststrategier för kemikalier och Marine Paint rör utveckling av nya båtbottnfärger. Gruppen har också ett stort forskarnätverk på den europeiska arenan inom det nyligen avslutade EU-BEEP projektet som rörde utveckling och tillämpning av biomarkörer hos akvatiska organismer. Viktig pågående forskning handlar om studier av effekter av läkemedelsrester i miljön med stöd både från FORMAS och MISTRA (bedrivs i nära samarbetet med dr. J. Larsson och hans grupp vid Sahlgrenska Akademin, GU). Miljöövervakning är också en viktig del av Förlins verksamhet. För det ändamålet har han stöd från Naturvårdsverket för att försöka följa tidsmässiga och storskaliga förändringar hos några indikatorfiskarter i ett par utvalda kustmiljöer.

På Lars Förlins lista över nuvarande åtaganden eller uppdrag står också att han sitter i FORMAS styrelse, är ledamot i en forskningskommittee vid Norges Forskningsråd,

undervisar bland annat i ekotoxikologi, är studierektor för utbildningen i zoofysiologi vid Zoologiska institutionen, och är Zoologiska institutionens stf prefekt.

Ulla Mårs
Ledamot
(vald för perioden 2005 – 2007)

AstraZeneca R&D Södertälje
Safety Assessment
151 85 Södertälje

Tel 08-552 51201

ulla.mars@astrazeneca.com

Vid årsmötet 2005 blev jag invald som ledamot i styrelsen för SFT och jag vill tacka för detta förtroende.

Jag är uppvuxen i Hedemora i Dalarna och flyttade 1974 till Uppsala för att studera. Mitt yrkesverksamma liv har jag ägnat åt läkemedel i olika faser av deras utveckling. Jag tog receptarieexamen 1977 och började därefter arbeta på apotek.

Efter några år på olika platser i landet återvände jag till Uppsala där jag under 5 år var anställd på apoteket Lejonet. Därefter fortsatte jag att studera och blev 1992 Apotekare. Under studietiden blev jag intresserad av toxikologi och jag gjorde examensarbete vid avdelningen för toxikologi vid Uppsala universitet, med ett arbete om främmande ämnens bindning till melanin som en toxikologisk risk och inbyggnad av substanser i växande melanin. Arbetet syftade även till att undersöka hur detta skulle kunna användas i behandling av malignt melanom. Projektet fortsatte och ledde fram till en doktorsavhandling 1998, med titeln "*Melanogenesis as the basis for melanoma targeting*".

Efter disputationen arbetade jag ett och ett halvt år på läkemedelsverket i Uppsala som utredare med bedömning av toxikologisk och farmakologiskt dokumentation vid godkännande av nya läkemedel.

Sedan snart 5 år jobbar jag som toxikolog och ansvarig för en grupp inom Safety Assessment vid AstraZeneca R&D i Södertälje. Mitt huvudsakliga arbetsområde är helkroppsaautoradiografi i syfte att studera distribution i vävnader av läkemedelssubstanser. Studierna ingår i den prekliniska säkerhetsbedömningen av läkemedelskandidater.

Årsmötet 2005

Årsmöte i Svensk Förening för Toxikologi (SFT)

Fredagen den 11 mars 2005,
Nobel Forum, Karolinska Institutet, Solna

1. Vetenskapliga program:

Sammanfattat av **Cynthia de Wit**, Institutionen för tillämpad miljövetenskap (ITM), Stockholms universitet (SU)

Miljögifter – Samverkan, effekter och exponering

Det vetenskapliga programmets tema var Miljögifter – Samverkan, effekter och exponering. Till detta hade inbjudits 6 föreläsare av vilka en (Monica Lind) uteblev p.g.a. snöstorm i USA som försenade flyget hem. Snöstormen över Sverige orsakade även vissa problem vid själva årsmötet eftersom några av föreläsarna också blev försenade till Stockholm, vilket ledde till att programpunkterna fick en delvis annan ordning än vad som angivits i programmet.

Ordförande: **Cynthia de Wit**, ITM SU

10.00 - 10.30 ACC-HUMAN – a food chain model to predict organic contaminant concentrations in humans from environmental levels
Gertje Czub, Institutionen för tillämpad miljövetenskap, Stockholms universitet

Första föreläsaren var Dr.Gertje Czub som är på post-doktoral vistelse vid Institutionen för tillämpad miljövetenskap (ITM), Stockholms universitet. Hon presenterade en näringsvävsmodell som kan användas för att prediktera halter av organiska miljögifter i människor utifrån halterna i miljön. Den inkluderar både en terrest (luft-gräs-kor-människa) och en akvatisk (plankton-fisk-människa) näringskedja. Från koncentrationer i t ex luft och plankton kan man prediktera halter i de övriga länkarna i kedjan som utgör vår mat, och till sist kan man prediktera halter i människan t ex i modersmjölk. Modellen har validerats med PCB-data från Östersjön och Sverige för att se hur väl modellen är jämfört med riktiga värden. Den visade sig stå sig väl i den jämförelsen.

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

Dr. Malin Celander, Zoologiska institutionen, Göteborgs universitet, började med att redovisa för hur olika ämnen t ex läkemedel och vissa miljögifter, påverkar olika metaboliska enzymer i levern. Hon redogjorde för hur dessa kan orsaka interaktioner pga att de kan inhibera eller inducera enzymer viktiga för utsöndring, aktivering eller produktion av toxiska metaboliter. Sedan presenterade hon sin forskning kring fungiciden ketokonazol. Ketokonazol används bl a i mjällschampo och har funnits i vattenmiljön. Den inhiberar CYP1A och CYP3A i fisk. Dessa är viktiga enzymer i utsöndring av östradiol. När hanfiskar utsätts för östradiol producerar de vitellogenin, ett protein som annars bara finns hos honor och som används i äggproduktion. När hanfiskar exponeras för både östradiol och ketokonazol, så ökar vitellogeninhalten fyrfaldigt, vilket betyder att fungiciden gör hanfiskar mer känslig för östradiols effekter.

11.00 - 11.30 Förväntat eller förvånande - Samverkans effekter av kemikalier i flerartsystem kan förutsägas med god precision
Hans Blanck, Botaniska institutionen, Göteborgs universitet

Professor Hans Blanck, Botaniska institutionen, Göteborgs universitet, höll ett föredrag om samverkans effekter hos grönalger på ekologisk nivå. Miljön är ett multivariatsystem med många kemikalier och arter. Det behövs riskbedömningsverktyg som kan ta tillvara detta istället för dagens univariat riskbedömning. Han presenterade två olika system som kunde användas, en baserad på att ämnen har samma verkningsätt, och en baserad på att de har olika verkningsätt. Han har testat hur väl de två predikterade olika kemikalietyper effekter på grönalgstillväxt. T ex testade han 18 triaziner i blandning i systemet och jämförde med vad som skulle predikteras om de hade samma verkningsätt. Han fann en kraftig inhibering istället för en predikterad additiv respons. Med sina testsystem och de två modellerna har han funnit att vissa effekter på en blandning av grönalger är ekologiska effekter, inte biokemiska. Hans slutsats var att kemikalier samverkar för att ge effekter och att dessa inte alltid är predikterbara.

12.30 – 13.00 Vilken glass smakar bäst? -Verktyg för att bedöma risk och för att koppla samman biologisk effekt, halt och kemfysikaliska parametrar
Magnus Bergknut, Institutionen för miljö kemi, Umeå universitet

Magnus Bergknut, doktorand i miljö kemi vid Umeå Universitet, föreläst om multivariatdataanalys där man har vidareutvecklat metoden för multivariat regression (PLS) så att den kan hantera inte bara två data block men tre. Han förklarade det som om man hade tre olika dataset angående glass.

Dataset 1 var olika sorters glass. Dataset 2 var hur olika människor beskriver smaken av dessa glassar (krämig, söt, som champagne, jordgubbar mm). Dataset 3 var beskrivningar

av människorna som smakade på glassen (inkomst, ålder, rökare/icke rökare, motion mm).

När man kör multivariata regressionen med Dataset 1 och 2, får man reda på vilka egenskaper som var viktigast för de glassar som människor tyckte mest om (krämig och söt t ex). När man kör Dataset 2 mot Dataset 3, får man reda på t ex att de som motionerar, tyckte mindre om glass som innehöll mycket fett och socker. Sedan visade han hur man kan använda metoden i verkliga livet med tre tabeller över en rad biomarkör mätningar i 81 sälar (dataset 1), analys av 24 olika PCB i samma sälar (dataset 2) och fysikalisk-kemiska egenskaper av dessa 24 PCBer (dataset 3) för att försöka se om det finns samband mellan vissa biomarkörer och vissa PCBer, och vilka egenskaper hos dessa PCBer som kunde vara viktiga för effekten.

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

Avslutningsvis gav Prof. Helen Håkansson, Institutet för miljömedicin, Karolinska Institutet, en presentation över CASCADE, ett nytt "EU Network of Excellence". Helen är koordinator för riskbedömningsdelen av nätverket. CASCADE handlar om att bygga upp ett nätverk med tillförlitlig data om hälsorisker av kemikalier i mat. Mycket bygger på att upprätta en struktur som ska bestå även efter att projektet är slut, där man knyter kontakter mellan forskning och olika aktörer som har behov av den information som forskningen producerar. CASCADE ska medverka till att föra samman experter som vill samverka i samhället, öka kunskap för konsumenter om riskbedömning, ge information om hälsorisker och bilda bestående akademiska nätverk för forskare som är aktiva i riskbedömningsprocessen. Fyra modellsubstanser har valts ut: bisphenol A, vinclozolin, TCDD och genestein. För mer information, se CASCADEs hemsida: www.cascadenet.org.

2. Årsmötesförhandlingar

2.1 Föredragningslista

1. Årsmötet öppnas
2. Val av ordförande och sekreterare till mötet
3. Val av justeringsmän tillika rösträknare
4. Fråga om mötets behöriga utlysande
5. Styrelsens verksamhetsberättelse
6. Ekonomisk redovisning
7. Revisorernas berättelse
8. Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen
9. Fastställande av årsavgift
10. Val av skattmästare 2005 och 2006
11. Val av styrelseledamöter för 2005 och 2006
12. Val av revisorer för 2005
13. Tillsättande av ordförande och ledamöter i valberedningen för 2005
14. Stadfästade av nya medlemmar
15. Information från styrelsen
16. Övriga frågor. Styrelsen tillhanda senast den 4 mars 2005.

VALBEREDNINGENS FÖRSLAG

- Ledamot:** Ulla Mårs, AstraZeneca R&D, Södertälje (nyval, 2 år)
- Skattmästare:** Christian Lindh, Yrkes- och Miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund (omval, 2 år)
- Revisorer:** Bert-Ove Lund, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg (omval 1 år)
Anna Gräske, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg (omval 1 år)
- Revisorsuppleant:** Ulla Stenius, Institutet för Miljömedicin, KI, Stockholm (omval 1 år)

STYRELSENS FÖRSLAG

Valberedningen, Ordförande:
Lars Wärngård, VINNOVA (avgående ordförande SFT)

Valberedningen, Ledamöter:
Eva Brittebo, Uppsala universitet
Patrik Andersson, AstraZeneca R&D, Mölndal
Agneta Falk-Filipsson, Kemikalieinspektionen

2.2 Verksamhetsberättelse

Årsberättelse för verksamhetsåret 2004

Styrelsens sammansättning

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 (red. Toxicollage och Hemsidan).

Avgående ordförande

Lars Wärngård, VINNOVA Stockholm.

Övriga funktionärer

Webmaster

Tomas Ekström, Arbetslivsinstitutet, Stockholm.

Revisorer

Bert-Ove Lund, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg.

Anna Gräske, Kemikalieinspektionen, Sundbyberg.

Ulla Stenius, IMM, Karolinska institutet, Stockholm.

Styrelsemöten

Efter årsmötet 12 mars, 2004 har styrelsen haft 8 protokollförda sammanträden (6 april, 18 maj, 16 juni, 14 september, 27 oktober och 29 november 2004 samt 17 januari och 18 februari 2005).

Programverksamhet 2004

Föreningen har i egen regi arrangerat tre halvdagseminarier under verksamhetsåret:

25 maj

Den 25:e maj var temat **"EU:s förslag till ny kemikaliestrategi"** och 40 deltagare hade anmält sig.

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

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

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 perfluorämnena 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 bröstmjölks

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

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

SFT:s ordförande *Kerstin Bergman* från Läkemedelsverket (LV) presenterade regeringsuppdraget om miljöpåverkan av läkemedel, kosmetika och hygienprodukter.

Carina Carlsson (LV) redogjorde för utredningens resultat. 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 läkemedelsubstanser 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 redogjorde för verksamheten på miljöområdet inom AstraZeneca. Alla nya läkemedelsubstanser 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 arbetet med kosmetika och hygienprodukter och framhöll att EU:s kosmetikadirektiv inte omfattar eventuella miljörisker.

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.

SFT 35 år, 27 oktober

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).

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.

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 och *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 *Kettil 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 Wärgård.

Utskick till medlemmar

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

Hemsidan och Toxicollage

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

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.

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.

Nya medlemmar under verksamhetsåret 2004

Följande nya medlemmar har tillkommit under verksamhetsåret:

Andersson	Åsa	Biologprogrammet, Stockholms universitet
Ankarberg	Emma	Livsmedelsverket
Bouifrouri-Dadoun	Amin	AstraZeneca R&D
Branting	Tina	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Broberg	Karin	Yrkes- och miljömedicin, Lund
Båvenstrand	Ingrid	3M Svenska AB
Cebers	Gvido	AstraZeneca R&D Södertälje
Celander	Malin	Zoologiska institutionen, Göteborgs universitet
Durling	Louise	Livsmedelsverket
Florén	Silke	Arla Foods Innovation
Gustafsson	Erika	AstraZeneca R&D Södertälje
Gustafsson	Hanna	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Hakner	Sara	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Holmer	Olof	Kemisk-Tekniska Leverantörförbundet (KTF)
Iakovidou	Mary	Kemikalieinspektionen
Jansson	Peter	Kemisk-Tekniska Leverantörförbundet (KTF)
Kautiainen	Antti	Biovitrum AB
Li	Li	IMM, Karolinska institutet
Lindberg	Anna-Lena	IMM, Karolinska institutet
Litens	Sabina	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Littorin	Margareta	Yrkes- och miljömedicinska kliniken, Lund
Lundberg	Rebecca	IMM, Karolinska institutet
Mattsson	Marie-Louise	IMM, Karolinska institutet
Maxlahti	Stina	Kemikalieinspektionen
Melvås	Anna	Kemisk-Tekniska Leverantörförbundet (KTF)
Musi	Barbara	Gambro Renal Products
Pettersson	Irina	Avdelningen för ekotoxikologi, Uppsala universitet
Pirdeghan	Fatemeh	Apoteket Falken, Stockholm
Rauma	Matias	IMM, Karolinska institutet
Ronisz	Dan	AstraZeneca R&D Södertälje
Rykfors	Anna-Lena	Perstorp AB
Sivertsson	Louise	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Stenqvist	Per	Inst. för farmaceutisk biovetenskap, avd. för toxikologi, Uppsala universitet
Sundberg	Kathrin	Biovitrum AB
Svensson	Birgitta	Svensk Mjök AB
Ullerås	Erik	Sveriges Lantbruksuniversitet

Wejheden	Carolina	IMM, Karolinska institutet
Westerberg	Rolf	AZ R&D Södertälje
von Hofsten	Anne-Marie	ÅF-Energi & Miljö AB
Örberg	Jan	Avd. för ekotoxikologi, Uppsala universitet

Stödjande medlemmar 2004

AstraZeneca tackas för stödet under verksamhetsåret.

2.3 Ekonomisk redovisning

Ekonomisk redogörelse

SFT 31/12 2003 – 31/12 2004

INKOMSTER

Medlemsavgifter 363 st	54.655	
Stödmedlemmar 1 st	5.000	
Medlemsregister 2 st	4.000	
Jubileumsfestavgift	7.200	
Skatteåterbäring	118	
Ränta Postgiro	0	
Ränta SE-banken	<u>31</u>	
	71.004	<u>71.004</u>

UTGIFTER

Medlemskap internationella föreningar (IUTOX, EUROTOX) **11.469**

Kostnader för programverksamheten:

Årsmöte	9.045	
Seminarieverksamhet	<u>3.283</u>	
	12.328	

Jubileumsaktiviteter **36.731**

Administrativa kostnader:

Resekostnader styrelse	12.025	
Återbetalning av medlemsavgift	150	
Förtäring	2.850	
Skatt	233	
PG avgift	911	
Presenter och blommor	<u>3.424</u>	
	19.593	<u>80.121</u>

Ingående Saldo 31 december 2003: 91.386

Utgående Saldo 31 december 2004: 82.269

Verksamhetsårets underskott: -9.117

Förslag till budget 2005

INKOMSTER

Medlemsavgifter 360 st	54.000	
Stödmedlemmar 1 st	5.000	
Medlemsregister 2 st	4.000	
Ränta Postgiro	0	
Ränta SE-banken	<u>30</u>	
	63.030	63.030

UTGIFTER

Medlemskap internationella föreningar (IUTOX, EUROTOX) 13.000

Kostnader för programverksamheten

Årsmöte	14.000	
Seminarieverksamhet	18.000	
Resekostnader	<u>4.000</u>	
	36.000	36.000

Administrativa kostnader

Resekostnader styrelse	8.000	
Förtäring	4.000	
Porto, skatt, PG avgift	2.000	
Presenter och blommor	<u>2.030</u>	
	14.000	<u>14.030</u>
		63.030

2.4 Revisorernas berättelse

REVISIONSBERÄTTELSE

Ekonomisk redogörelse för Svensk Förening för Toxikologi från den 31 december 2003 till den 31 december 2004.

Ingående Saldo 31 december 2003 **91.386**

INKOMSTER

Medlemsavgifter	54.655
Stödmedlemmar	5.000
Medlemsregister	4.000

Toxicollage Nr 1, 2005
Svensk Förening för Toxikologi • Swedish Society of Toxicology

Jubileumsfestavgift	7.200
Skatteåterbäring	118
Ränta Postgiro	0
Ränta SE-banken	<u>31</u>
	71.004

UTGIFTER

Kostnader för programverksamheten	12.328
Jubileumsaktiviteter	36.731
Medlemskap internationella föreningar	11.469
Administrativa kostnader	<u>19.593</u>
	80.121

ÅRETS RESULTAT **-9.117**

UTGÅENDE SALDO 31 december 2004 **82.269**

Lund den 7 Februari 2005

Christian Lindh, Skattmästare

Vi har denna dag granskat Svensk Förening för Toxikologis bokföring under tiden 31 december 2003 till 31 december 2004. Gjorda in och ut betalningar stämmer med företedda verifikationer. Av utgående saldo den 31 december 2004 finns 27.107:92 Kr på postgirokontot samt 55.161:00 Kr på SE-bank kontot.

Ekonomisk ansvarsfrihet för årets styrelse tillstyrkes.

Stockholm den 3 mars 2005



Bert-Ove Lund

Stockholm den 28 Feb 2005



Anna Gräske

2.5 Årsmötesprotokoll

Protokoll fört vid SFTs årsmöte den 11 mars, 2005.
Nobel Forum, Karolinska Institutet, Solna

1. Årsmötet öppnas

SFT:s ordförande Kerstin Bergman öppnade årsmötet.

2. Val av ordförande och sekreterare till mötet

Till mötesordförande valdes Kerstin Bergman och till mötessekreterare valdes Lennart Dock.

3. Val av justeringsmän tillika rösträknare

Helena Hemming och Gabriela Concha valdes till justeringsmän tillika rösträknare.

4. Fråga om mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigt utlyst.

5. Styrelsens verksamhetsberättelse

SFT:s sekreterare Lennart Dock presenterade styrelsens verksamhetsberättelse för det gångna året.

6. Ekonomisk redovisning

SFT:s skattmästare Christian Lindh redogjorde för föreningens ekonomi.

7. Revisorernas berättelse

Revisorernas granskning av föreningens ekonomi presenterades av Kerstin Bergman.

8. Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen

Styrelsen beviljades ansvarsfrihet.

9. Fastställande av årsavgift

Årsavgiften fastställdes till 150 kr (oförändrat).

10. Val av skattmästare 2005 och 2006

Valberedningens förslag att till skattmästare omvälja Christian Lindh, avd. för Yrkes- och Miljömedicin, Universitetsjukhuset, Lund bifölls.

11. Val av styrelseledamöter för 2005 och 2006

Valberedningens förslag att till ny styrelseledamot välja Ulla Mårs, AstraZeneca, Södertälje, bifölls.

12. Val av revisorer för 2005

Styrelsens förslag att till revisorer välja Bert-Ove Lund och Anna Gräske (båda Kemikalieinspektionen) samt att till revisorssuppleant välja Ulla Stenius (IMM, Karolinska Institutet) bifölls.

13. Tillsättande av ordförande och ledamöter i valberedningen för 2005

Till styrelsens förslag till valberedning för 2005 tillfogades Bo Jönsson. Förslaget till ny valberedning bifölls. Valberedningen för 2005 består av Lars Wärngård (VINNOVA; ordf), Patrik Andersson (AstraZeneca, Mölndal), Eva Brittebo (Uppsala Universitet), Agneta Falk-Filipsson (Kemikalieinspektionen) och Bo Jönsson (avd. för Yrkes- och Miljömedicin, Universitetssjukhuset, Lund).

14. Stadfästade av nya medlemmar

Följande medlemskap stadfästes:

Andersson	Åsa	Biologprogrammet, Stockholms universitet
Ankarberg	Emma	Livsmedelsverket
Beranius	Anna	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Bouifroui-Dadoun	Amin	AstraZeneca R&D
Branting	Tina	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Broberg	Karin	Yrkes- och miljömedicin, Lund
Båvenstrand	Ingrid	3M Svenska AB
Cebers	Gvido	AstraZeneca R&D Södertälje
Celander	Malin	Zoologiska institutionen, Göteborgs universitet
Durling	Louise	Livsmedelsverket
Eriksson	Sofie	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Florén	Silke	Arla Foods Innovation
Gustafsson	Erika	AstraZeneca R&D Södertälje
Gustafsson	Hanna	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Hakner	Sara	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Holmer	Olof	Kemisk-Tekniska Leverantörförbundet (KTF)
Iakovidou	Mary	Kemikalieinspektionen
Jansson	Peter	Kemisk-Tekniska Leverantörförbundet (KTF)
Kautiainen	Antti	Biovitrum AB
Li	Li	IMM, Karolinska institutet
Lindberg	Anna-Lena	IMM, Karolinska institutet
Litens	Sabina	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Littorin	Margareta	Yrkes- och miljömedicinska kliniken, Lund
Lundberg	Rebecca	IMM, Karolinska institutet
Mattsson	Marie-Louise	IMM, Karolinska institutet
Maxlahti	Stina	Kemikalieinspektionen
Melvås	Anna	Kemisk-Tekniska Leverantörförbundet (KTF)
Musi	Barbara	Gambro Renal Products
Ottosson	Astrid	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet
Pettersson	Irina	Avdelningen för ekotoxikologi, Uppsala universitet
Pirdehghan	Fatemeh	Apoteket Falken, Stockholm
Rauma	Matias	IMM, Karolinska institutet
Ronisz	Dan	AstraZeneca R&D Södertälje
Rykfors	Anna-Lena	Perstorp AB

Sivertsson Stenqvist	Louise Per	Toxikologprogrammet, Karolinska institutet Inst. för farmaceutisk biovetenskap, avd. för toxikologi, Uppsala universitet
Sundberg Svensson Ullerås Wejheden Westerberg Von Hofsten Örberg	Kathrin Birgitta Erik Carolina Rolf Ann-Marie Jan	Biovitrum AB Svensk Mjök AB Sveriges Lantbruksuniversitet IMM, Karolinska institutet AstraZeneca R&D Södertälje ÅF-Energi & Miljö AB Avd. för ekotoxikologi, Uppsala universitet

15. Information från styrelsen

- Lars Wiklund är ny webmaster för SFT och den tidigare webmastern Tomas Ekström avtackades i sin frånvaro.
- Toxicollage utkommer framöver en gång per år med ett årsmötesnummer.
- Ett seminarium kring toxikologiska frågeställningar i samband med stormfällt virke planeras senare i vår.

16. Övriga frågor

Inga.

Mötets avslutande

Kerstin avtackade Anna Lindberg med en blomsterbukett och avslutade mötet.

Vid protokollet

Justeras

Lennart Dock

Helena Hemming

Gabriela Concha

IUTOX

(<http://www.iutox.org/index.asp>)

Message from the President

Dear IUTOX Member,

The IUTOX Executive Committee (IUTOX-EC) generally meets twice a year during major international toxicology meetings to discuss the subjects on the agenda. The first meeting of 2005 was held in New Orleans on the 6th and the 7th of March during the SOT congress and the second meeting is scheduled during the EUROTOX meeting in Cracow in September 2005.

The effectiveness and the productivity of the work of the Executive Committee mostly depends on the coordination of the work carried out by the various commissions, committees and task forces in order to fulfill the objectives and the goals that had been defined by the IUTOX Strategic Plan. So, the greater part of the agenda of the Executive Committee meetings consists of discussion and debate on the reports prepared and submitted by these commissions, committees and task forces (see this IUTOX Newsletter for information from the various commissions, committees, and task forces). At the New Orleans meeting we have observed with satisfaction that the work of the present commissions, committees and the task forces was extremely effective and thorough.

Thanks to such work, I believe that, by the end of this term, we will be able to actualize all the objectives set by the IUTOX strategic plan (<http://www.iutox.org/strategic.asp>).

Let me note that the major part of the work of the IUTOX-EC is being carried out by means of the electronic media: The e-mail traffic between EC members, IUTOX headquarters and member societies throughout the world is quite dense indeed. I sometimes try to imagine how our predecessors managed to function without the speed and ease provided by the world-wide net and appreciate their accomplishments all the more. In this context I feel that I should take the opportunity to note my grateful recognition of their contributions to the world of toxicology.

I am pleased to report to you that preparations on two important IUTOX organizations are successfully continuing – namely EUROTOX 2006/6CTDC (<http://www.eurotox2006-6ctdc.org/index.htm>) in Croatia between September 20-24, 2006 and ICT XI (<http://www.ict2007.org/>) in Canada between July 15-19, 2007. I believe that both of these congresses will be very successful in their scientific dimensions. Both meetings are being held in beautiful spots and I also believe that they will turn out to be memorable and even indelible social events.

I should also mention two other future IUTOX activities. Our Spanish colleagues have already started preparations for the organization of the ICT XII Barcelona meeting scheduled to be held in 2010. Meanwhile we have called on the member societies to submit bids for hosting *The 7th Congress of Toxicology in Developing Countries* in 2009. The deadline for bids to host this congress is December 31, 2005. The host for the 7th CTDC will be elected from among the bidders by the member societies in a mail-ballot that will be held in the first quarter of 2006.

You will find information regarding these events and other current IUTOX activities in this newsletter.

I cordially extend my best wishes to all IUTOX members and encourage those national societies of toxicology not now members of IUTOX to consider seriously membership in IUTOX.

Best regards,



Ali Esat Karakaya

IUTOX President

March 31, 2005

För mer IUTOX information, se IUTOX hemsida:

IUTOX: <http://www.iutox.org/index.asp>

- Activities
- Meetings & Publications
- Newsletter
- IUTOX EC minutes,
- RASS, etc.

Du har väl inte glömt.....



Saxat från hemsidan <http://eurotox.umh.es/>

Dear Colleagues, Dear Friends,

The Polish Society of Toxicology and The Nofer Institute of Occupational Medicine in Lodz have an honour and pleasure to invite you to take a part in the 42nd Congress of The European Societies of Toxicology that will be held in Cracow, Poland, 11-14 September, 2005. Please mark your calendar for this event which we hope will be the most important international meeting of toxicologists in Europe this year.

Cracow is perhaps the best possible location in Poland for an international congress of the highest rank. It is a large academic centre with centuries-old of scholarship tradition. The Jagiellonian University (founded in 1364), the oldest university in Poland and one of the first few in Europe was one of the most famous learning sites in the Medieval Europe. It boasts of having Nicolas Copernicus among its scholars.

Welcome to Cracow in September 2005!

Prof. Konrad Rydzyński, MD, PhD

SFTs hemsida – www.imm.ki.se/sft

Där finner du bland annat:

- *Nyheter*
- *SFTs tidning Toxicollage*
- *Information om olika aktiviteter*
- *Rapportering från seminarier*
- *Tips på bra länkar, mm*

Vi hoppas att vi tillsammans med dig kan göra SFTs hemsida till en aktuell och angelägen plats.