



Ethel Forsberg, generaldirektör kemikalieinspektionen och ordförande i MistraPharmas styrelse



Hur har du upplevt 1:a året som styrelseordförande?

Mycket lärorikt! Dels för att jag har fått möjlighet att lära känna programchefen Christian Rudén och övriga styrelseledamöter som har olika nyckelkompetenser som är viktiga för styrelsearbetet, men som också bidrar med engagemang och sina personligheter. Men inte minst har det första året med MistraPharma varit lärorikt för att vi följer forskningsarbetet, där resultat redan har kommit. Programmet utvecklas på ett imponerande sätt!

Vilka förväntningar har du på 2009?

Fortsatta framgångar! Det är viktigt att MistraPharma kan leverera resultat enligt plan. Bristen på kunskap om hur läkemedelsrester skadar miljön och hur reningstekniken kan bli mer effektiv hämmar åtgärdsarbetet starkt. I styrelsen kommer vi att följa utvecklingen med stort intresse och göra vad vi kan för att stötta programarbetet. Engagemanget är topp och jag tror att MistraPharmas kommer att röna internationell uppmärksamhet för sitt unika arbete.

Projektledarna i MistraPharma

Från vänster:

Magnus Breitholtz
(Stockholms universitet)

Jes la Cour Jansen
(Lunds universitet)

Joakim Larsson
(Göteborgs universitet)

Mats Tysklind
(Umeå universitet)

Från vänster

Christina Rudén
(KTH, programchef)

Karin Liljelund
(Goodpoint AB)

Ingvar Brandt
(Uppsala universitet)



MistraPharma är ett svenskt forskningsprogram som finansieras av Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (Mistra)

Miss inte!

Möjligheten att träffa forskarna i MistraPharma på SETAC konferens i Göteborg den 31 maj – 4 juni 2009

Boken "En frisk framtid – läkemedel i ett hållbart samhälle. Ett samarbete mellan Apoteket, Stockholms läns landsting och Mistrapharma.

Mer information finns på
www.mistrapharma.se



En liten stund med Christina Rudén, programchef



Hur har det första året varit?

MistraPharmas första år har varit intensivt. Det är omöjligt att sammanfatta allt som hänt i några få meningar, men några exempel kan förstås lyftas fram.

Mycket fokus har under året legat på att få fram data för prioritering av substanser för testning och utvärdering av vattenreningsmetoder. MistraPharma utgick från de cirka 1200 läkemedelssubstanserna som finns tillgängliga på den svenska marknaden, men årets arbete har resulterat i att vi reducerat ned det antalet, och för närvarande har vi en lista på 121 substanser som framstår som särskilt intressanta ur miljörisksynpunkt. Dessa substanser har valts ut baserat på en mängd kriterier. Initalt använde vi information om försäljningsvolym, fettlöslighet, metabolism, terapeutisk plasmakoncentration och beräknad förväntad koncentration i vatten och i fiskplasma. Denna information har vi nu kompletterat med data från biokoncentrationsförsök där vi exponerat fiskar för avloppsvatten och mätt koncentrationer av läkemedlen i fiskplasma respektive vatten.

Dessa försök ger oss alltså uppmätta koncentrationer av läkemedlen i fisk som vi kan använda istället för de beräknade koncentrationerna. Dessa data utgör ny och viktig kunskap som kommer att ha stor betydelse för det slutliga urvalet av prioriterade substanser. Data är dock preliminära och ännu så länge opublicerade så jag kan inte ge några ytterligare detaljer i nuläget.

Den första avhandlingen som delfinansierats av MistraPharma har också framgångsrikt försvarats av Irina Gyllenhammar, Uppsala universitet. Avhandlingen heter "Endocrine Disruption in Amphibians – Developmental effects of ehtynylestradiol and clotrimazol on the reproductive system".

Vilka förväntningar har du på 2009?

Vi kommer att starta det nya året med full bemanning och full fart i alla delprojekten. Under 2009 kommer vi att göra ytterligare biokoncentrationsförsök med målet att alla testa alla 121 substanser på prioriteringslistan, och under våren kommer vi också att göra en fältstudie vid reningsverket i Skövde. Där kommer vi att exponera fisk uppströms och nedströms reningsverket och Daphnia för samma vatten men i akvarier. Vidare kommer testning av de prioriterade substanserna att fortsätta parallellt med arbetet med att identifiera nya tekniker för avloppsvattenrening. Vi har goda förhoppningar att kunna generera resultat under 2009 som kommer att påverka riskbedömningen av läkemedel i den akvatiska miljön både i Sverige och internationellt.

Har du några frågor är du välkommen att kontakta oss!

Christina Rudén (programchef)

+46 8 790 95 87

Karin Liljelund (kommunikationsansvarig)

+46 8 789 04 26