



SVENSKA KEMISAMFUNDET
The Swedish Chemical Society

***Välkommen till
Helsingborgskretsens Höstprogram 2016***

Oktober

Molekylärekologi – vad är det?, 26 oktober kl. 18

Anette Johansson (MSc inriktning molekylärbiologi)

Varför använde man förr spindelnät, åbrodd eller groblad som bandage över öppna sår? Hur kommer det sig att vi kan äta köttet från djur som dödats med hjälp av gift från pilgiftsgrodor? Kan vi använda saliven från myggor, iglar, fästingar eller vampyrfladdermöss som medicin?

Sådana här spännande frågor har intresserat mig sedan barnsben. Visst är det intressant att forska på gener och proteiner, men även oorganiska ämnen och föreningar är involverade i många biologiska processer. Därför inriktade jag mina forskningsstudier till att studera molekylära interaktioner mellan organismer i olika ekologiska system. Tack vare den teknologiska utvecklingen har analysmetoderna förfinats betydligt under senare år och därmed ökat möjligheterna att finna dessa molekylära komponenter. Genom tillbakablickar på mina tidigare forskningsprojekt inom bland annat "Biologiskt växtförsvar" (Universiteit van Amsterdam), "Hymenopteratoxiner" och "Kvävefixering" (Umeå universitet), "Karotenoidkemi i växt och djurvärlden" samt "Brännässlans kemiska värld" kommer jag att ge er en bakgrund till molekylärekologi. Dessutom kommer jag att avslöja svaren på ovanstående frågor och ge er fler spännande exempel därtill.

Tid: onsdagen den 26 oktober, 2016, kl. 18.00.

Plats: Campus Helsingborg, Universitetsplatsen 2, Helsingborg.

Anmälan senast torsdagen den 20 oktober, 2016, till:

Anette Johansson, anette.johansson@orkelljunga.se eller 0708-23 40 99

Eftersits arrangeras. Anmälan till eftersitsen är obligatorisk. Eftersits för medlemmar i Kemisamfundet är kostnadsfri och för icke medlemmar är priset 50 kr som erlägges på plats. Medtag gärna jämna pengar.

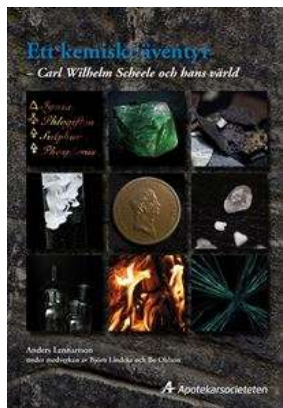
November

Ett kemiskt äventyr – Carl Wilhelm Scheele och hans värld, 15 november kl. 19

Anders Lennartson

När Carl Wilhelm Scheele föddes en decemberdag 1742 var det nog inte mycket som tydde på att han skulle gå till historien. Han var sjunde barnet i en borgarfamilj i Stralsund – då en del av Sverige – och kom vid 15 års ålder till Göteborg för att läras upp till apotekare. Det var mitt under Pommerska kriget. Scheeles dagar var fyllda av apoteksarbete men han ägnade nätterna åt att läsa kemiska böcker och göra experiment. Snart hade den unge Scheele alltid någon ny förvånande upptäckt att berätta om. Då han 27 år gammal träffade den unge kemiprofessorn Torbern Bergman i Uppsala började en forskarkarriär utöver det vanliga. Detta är ett föredrag om Scheeles liv, hans upptäckter, den tid han levde i och den värld som omgav honom.

Föredraget bygger på en bok med samma titel skriven i samarbete med Björn Lindeke och Bo Ohlson och utgiven av Apotekarsocieteten.



Tid: tisdagen den 15 november, 2016, kl. 19.00.

Plats: Campus Helsingborg, Universitetsplatsen 2, Helsingborg.

Anmälan senast tisdagen den 8 november, 2016, till:

Olle Thornberg, thornbergolle@gmail.com eller på 070-280 78 78

Eftersits arrangeras. Anmälan till eftersitsen är obligatorisk. Eftersits för medlemmar i Kemisamfundet är kostnadsfri och för icke medlemmar är priset 50 kr som erlägges på plats. Medtag gärna jämna pengar.

Pappersfilter som avlägsnar virus.

***Professor Albert Mihranyan, Ångströmlaboratoriet,
Uppsala Universitet***

Pappersfilter är en svensk uppfinning som används överallt i vardagen. Vanligt pappersfilter har för stora porer att avlägsna mikroorganismer. Albert Mihranyan och hans kollegor på Uppsala Universitet har utvecklat ett nytt pappersfilter bestående av 100 % nanocellulosa som kan avlägsna även de minsta virus från vatten. Filtret har många potentiella applikationer från vattenrening till produktion av proteinläkemedel.

Tid: Tisdagen den 29 november 2016 kl. 18.00

Plats: Campus Helsingborg, Universitetsplatsen 2, Helsingborg.

Eftersits arrangeras. Anmälan till eftersitsen är obligatorisk. Eftersits för medlemmar i Kemisamfundet är kostnadsfri och för icke medlemmar är priset 50 kr som erlägges på plats. Medtag gärna jämna pengar.

Anmälan senast tisdagen den 22 november, 2016, till:

Ulf Larsson, ugrlarsson@gmail.com eller 0739-12 40 27.