

# SVENSKA KEMISAMFUNDETS GÖTEBORGSKRETS

inbjuder till föredrag och årsmöte

**Måndag 26 mars 2018**

**Tid:** 17:30 – 18:00 Förmingel och smörgåstårta

18:00 – 19:00 Föreläsning

19:00 – 20:00 Årsmöte

**Plats:** Sal 10:an, Kemihuset, Chalmers. Passerkort genom låsta dörrar krävs för att nå salen. **Samling vid Kemientrén kl 17:30 och 17:50** för gemensam gång upp till 10:an. OBS! Kom senast kl 17:50 så att vi kan starta i tid. Vid problem att komma in ring Caroline 0704-917326.

**Anmälan** senast 21 mars via doodle: <https://doodle.com/poll/tbm7yzase5faswzi>

Vid tekniska problem, maila anmälan till [caroline.jonsson@gu.se](mailto:caroline.jonsson@gu.se)

~~~~~

**FÖRELÄSNING** (kl. 18:00-19:00):

**Kristina Hedfalk**, Inst. för Kemi och Molekylärbiologi, Göteborgs universitet

**Titel:** Biokemi – Hur kan vi fotografera cellens vattenkranar?

Föredraget kommer att ge en inblick i aktuell forskning inom biokemi och strukturbiologi där metodiken inom rekombinant proteinproduktion och röntgenkristallografi kommer att beskrivas på ett översiktligt vis. Kombinationen av dessa tekniker har varit banbrytande för vår förståelse av strukturen och funktionen hos makromolekylerna i cellen vilka är förutsättningen för allt liv. I synnerhet är det angeläget att hantera produktionen av membranbundna proteiner, vilka utgör huvuddelen av målmolekylerna för läkemedelsutveckling, för att tillhandahålla tillräcklig mängd material för vidare studier. Kristinas forskning på aquaporiner, vattenkanaler i cellmembranet hos allt levande, kommer att lyftas fram som exempel där hög proteinproduktion har erhållits från jäst och där den tredimensionella strukturen för fyra homologer är resultat från forskning vid Göteborgs universitet.

Kristina Hedfalk är Universitetslektor i Biokemi vid Göteborgs universitet där hon arbetar med forskning och undervisning. Kristina disputerade 2002 på Chalmers Tekniska Högskola, inom Bioteknik, och blev Docent i Biokemi vid Göteborgs universitet 2010. I sin forskning är Kristinas huvudsakliga expertis tillförlitlig produktion av eukaryota membranproteiner, den så kallade flaskhalsen för strukturstudier av denna grupp av proteiner. Kristina har också haft ett starkt engagemang i samverkansuppdraget på Universitetet där en angelägen fråga är det bristande intresset för kemi och den svaga rekryteringen till universitetsutbildning inom detta ämne, någonting som inte harmoniserar med en prognostiserat hög efterfrågan av kemikompetens i vårt samhälle, nu och framledes. Kristina arbetade aktivt med Universitetets evenemang under Kemins år 2011 och hon initierade Marie-Curie dagarna, besöksdagar för gymnasiet, vid Göteborgs universitet och Chalmers Tekniska Högskola samma år. Sedan nära sex år är Kristina Vice Prefekt och grundutbildningsansvarig vid Institutionen för Kemi och Molekylärbiologi där hon arbetar för hög kvalitet på institutionens utbildningar samt en ökad rekrytering till dessa.

**ÅRSMÖTE** (kl. 19:00-20:00): Efter föreläsningen kommer årsmötet för Svenska Kemisamfundets Göteborgskrets att äga rum. De punkter som krävs enligt stadgarna kommer att tas upp. Handlingar för årsmötesförhandlingarna finns tillgängliga på Göteborgskretsens hemsidor [www.kemistsamfundet.se](http://www.kemistsamfundet.se) och <http://kemisamfundet.se/om-oss/kretsar/goteborgskretsen/> senast 1 vecka före mötet.

**Varmt välkomna önskar Göteborgskretsens styrelse**

genom Caroline Jonsson (ordförande)