

Svenska Kemisamfundets Göteborgskrets

inbjuder till föredrag med Pernilla Wittung-Stafshede den 27 april 2016

Onsdag 27 april, 2016

Pernilla Wittung-Stafshede

Tid: Kl. 18:00 – 19:30

(Förmingel och fika från kl 17:30 ; Föreläsning kl 18-19 ; Diskussion och frågestund kl 19-19:30)

Plats: 10:an, Kemihuset, Chalmers

(Obs! Passerkort genom låsta dörrar krävs för att nå salen. Gemensam uppsamling vid Kemientrén kl. 17:30 och 17:55. Vid problem att komma in ring Caroline 0704-917326)

Titel: Proteinveckning – ett spel på liv och död

Proteiner behövs för att utföra kemiskt och mekaniskt arbete i kroppen. Proteiner är långa kedjor av aminosyror som kopplas ihop i en viss ordning utifrån vår genetiska kod. För att aktiveras måste varje proteinkedja veckas ihop till en specifik kompakt struktur, ungefär som ett hoprullat garnnystan. Många proteiner behöver också binda metalljoner för att vara aktiva. Pernilla Wittung-Stafshede försöker förstå vad som styr hur proteiner veckas genom att studera strategiska proteiner med experimentella biofysikaliska metoder i labbet. Det är viktigt att vi lär oss mer om proteinveckning eftersom flera sjukdomar beror på felveckning (trassel i garnnystanet) eller hopklumpning (olika trådar i samma nystan) av proteinkedjor. Pernilla kommer att berätta om hur hennes forskargrupp utforskar veckning av proteiner och hur metalltransporterande proteiner fungerar.

Pernilla Wittung-Stafshede är professor och chef för divisionen Kemisk Biologi inom den nya institutionen Biologi och Bioteknik på Chalmers. Hon leder en forskargrupp som fokuserar på metallproteiner och felveckning. Pernilla har tidigare arbetat som professor i USA i 12 år vid universiteten Tulane (New Orleans) och Rice (Houston), samt, de senaste 7 åren, vid Umeå Universitet.

Svenska Kemisamfundet delar årligen ut Arrheniusplaketten till personer som utmärkt sig genom framstående vetenskaplig forskning på kemins och dess gränsvetenskapers område och tidigare i år tilldelades Pernilla 2016 års Arrheniusplakett för sin forskning kring proteinveckning.

Anmälan: Skicka ett mail till caroline.jonsson@chem.gu.se senast måndag 25 april.

Håll dig uppdaterad via vår hemsida om både aktuella och genomförda evenemang i Göteborgskretsen: www.kemistsamfundet.se

Varmt välkomna önskar Göteborgskretsens styrelse