

Arrhenius-plaketten 2025 till Karin Schillén, Lunds universitet

Arrhenius-plaketten 2025 går till Karin Schillén, professor i fysikalisk kemi vid Lunds universitet.

Karin Schillén disputerade år 1994 i Uppsala under professor Wyn Brown som var en av pionjärerna inom ljusspridningsteknik och modellering av spridningsdata. Under sin postdoc-tid hos professor Per Claesson vid Kungliga Tekniska Högskolan, KTH, breddade hon sin forskning till att även innefatta kolloidal växelverkan och under sin fortsatta postdoc hos professor Mitchell Winnik på University of Toronto började hon dessutom arbeta med polymersyntes.

Karin Schilléns forskningsfokus ligger inom området yt- och kolloid-kemi. Bland annat studerar hon självassociation hos amfifila molekyler (tensider) såsom gallsalter, som i kroppen har som funktion att underlätta matsmältningen, och vilka kan bilda supramolekylära blandstrukturer tillsammans med motsatt laddade polymerer.



Karin Schillén
Foto: Luciano Galantini

Motivering till priset:

Professor Schillén har bidragit med fördjupad kunskap rörande block-sampolymerers strukturer och självaggregering i lösningar samt deras växelverkan med olika komponenter. Hon är nu en av de ledande experterna inom området. Nyligen har hon intresserat sig för självaggregering av gallsalter och polymerer och detta har resulterat i ett mycket förnämligt arbete som publicerats i den ansedda tidskriften *Angewante Chemie*. Denna studie har direkt medicinsk relevans.

Alla Karin Schilléns 102 publikationer är av högsta vetenskapliga kvalitet. Samtliga är väldigt noggrant genomförda när det gäller allt från experimentdesign till dataanalys och modellering.

Professor Schillén har ett stort internationellt kontaktnät av samarbetspartners, vilket bland annat har resulterat i en gästprofessur vid italienska *La Sapienza University of Rome* samt flera uppdrag inom nätverket *European Colloid and Interface Society*. Under 2022 valdes hon in i prestigefulla *Council of the International Association of Colloid and Interface Scientists (IACIS)*.

Karin Schillén är en mycket uppskattad lärare i fysikalisk kemi vid Lunds universitet, där hon även är väldigt aktiv inom utvecklingen av kemistutbildningen. Hon har handlett sex doktorander som huvudhandledare samt varit såväl formell som informell bihandledare till ett flertal.

Karin Schillén är aktiv inom Kemisamfundet där hon dessutom var ledamot i styrelsen för Sektionen för yt- och materialkemi under åren 2015-2021.

– Jag känner mig oerhört hedrad över att få mottaga Arrhenius-plaketten och jag vill framföra mitt varma tack till Svenska Kemisamfundet. Jag är uppvuxen och utbildad i Uppsala så det känns extra roligt att priset utdelas i Svante Arrhenius namn. Jag vill även tacka alla mina doktorander och samarbetspartners, både nationella och internationella, som genom åren bidragit till forskningen som prisbelönats, säger hon.

Prisutdelningen äger rum under mötet *22nd Nordic Workshop on Scattering from Soft Matter*, NSSM2026, som går av stapeln den 13-15 januari 2026, på Kemicentrum, Naturvetarvägen 22, i Lund.

For questions, contact:

Agnes Rinaldo-Matthis, President of the Swedish Chemical Society (Svenska Kemisamfundet)
agnes.rinaldo.matthis@kemisamfundet.se

Arrhenius-plaketten instiftades år 1960 till erinran av Nobelpristagaren och Kemisamfundsmedlemmen Svante Arrhenius. Plaketten utdelas årligen till personer som utmärkt sig genom framstående vetenskaplig forskning på kemins och dess gränsvetenskapers område eller som utfört värdefullt arbete till Svenska Kemisamfundets fromma.



**SVENSKA
KEMISAMFUNDET**
The Swedish Chemical Society