

AKA DEMI DAG ARNA

AKADEMIDAGARNA
11–13 APRIL 2018

Symposier och prisföreläsningar



KUNGL.
VETENSKAPS-
AKADEMIEN

THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES



KUNGL. VETENSKAPS- AKADEMIEN

THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES



Kungl. Vetenskapsakademien håller traditionsenligt sin högtidssammankomst i månadsskiftet mars–april. I anslutning till den genomförs en serie konferenser, symposier och föreläsningar. Vi samlar nu alla dessa aktiviteter i ett gemensamt program den 11–13 april: **AKADEMIDAGARNA**. Det blir en bukett av vetenskap, med lärardagar, prisföreläsningar, symposier och sammankomster. En rad framstående forskare kommer att berätta om sitt arbete, och vi är särskilt glada att Nobelpristagaren May-Britt Moser tackat ja till att berätta om sin forskning vid vår högtidssammankomst.

Välkomna till 2018 års Akademitidagar!

Göran K. Hansson
Ständig sekreterare

AKADEMIDAGARNA 11–13 APRIL

- ★ **INGVAR LINDQVISTDAGEN**, en dag för lärare och lärarpristagare. s. 4
- ★ **PRISFÖRELÄSNINGAR SJÖBERGPRIS**ET, inom cancerforskning. s. 5
- ★ **GREGORI AMINOFF PRIS**SYMPOSIUM, inom kristallografi. s. 6
- ★ **NYA LEDAMÖTER INTRODUCERAS I VETENSKAPSAKADEMIEN**. s. 7
- ★ **GÖRAN GUSTAFSSONPRIS**EN OFFENTLIGGÖRS, till yngre forskare. s. 8
- ★ **ORDINARIE ALLMÄN SAMMANKOMST APRIL**, för Akademiens ledamöter. s. 9
- ★ **HÖGTIDSSAMMANKOMST**, för Akademiens ledamöter och gäster. s. 10

INGVAR LINDQVISTDAGEN

ONSDAG 11 APRIL 2018

TID: 13.00–18.00

PLATS: BEIJERSALEN, KUNGL. VETENSKAPSAKADEMIEN, LILLA FRESCATIVÄGEN 4A



Från vänster, Lärarpristagare 2018: Fredrik Nilsson (matematik), Henrik Mickos (kemi), Erika Sundelin (biologi), Hans Erksammar (NO).

Varje år delar Vetenskapsakademien ut Beijerstiftelsens Lärarpris till Ingvar Lindqvists minne till lärare som genom entusiasm, nya idéer och engagerande arbete väcker elevers intresse för matematik, fysik, kemi, biologi, naturkunskap och NO. Under Ingvar Lindqvistdagen berättar pristagarna om sitt pedagogiska arbete. Vi får också lyssna till spännande föreläsningar om forskningsfronterna inom några av prisets ämnesområden.

Beijerstiftelsens Lärarpris till Ingvar Lindqvists minne 2018 tilldelades:

- ★ Fredrik Nilsson, Lugnets gymnasium, Falun (matematik)
- ★ Henrik Mickos, Tibble gymnasium, Täby (kemi)
- ★ Erika Sundelin, Björknäsgymnasiet, Boden (biologi)
- ★ Hans Erksammar, Bagarmossens skola, Stockholm (NO)

Deltagande är kostnadsfritt
men föranmälan krävs.

För mer information och anmälan:
www.kva.se/lindqvistdagen2018

Kjell och Märta Beijers Stiftelse

Beijerstiftelsens Lärarpris till Ingvar Lindqvists minne finansieras av Kjell och Märta Beijers Stiftelse. Kungl. Vetenskapsakademien ansvarar för att utse pristagare, som mottar priset vid Akademiens högtidssammankomst.

PRISFÖRELÄSNINGAR SJÖBERGPRiset

TORSDAG 12 APRIL 2018

TID: 15.00–17.00

PLATS: KAROLINSKA INSTITUTET, BERZELIUSLABORATORIET,
FÖRELÄSNINGSSAL GUSTAF RETZIUS, BERZELIUS VÄG 3, SOLNA



Från vänster: Zhu Chen, Shanghai Jiao Tong University, Kina, Anne Dejean, Institut Pasteur och Inserm, Frankrike, Hugues de Thé, Collège de France, Frankrike.

Zhu Chen, Anne Dejean och Hugues de Thé tilldelades Sjöbergpriset 2018 "för klargörande av molekylära mekanismer och utveckling av revolutionerande behandling av akut promyelocytleukemi". Sjöbergpriset är ett årligt internationellt pris inom cancerforskning. Priset ges till forskare som på ett avgörande sätt bidragit till vår kunskap om sjukdomsmekanismer, riskfaktorer, behandling eller förebyggande av cancer. Prisföreläsningarna organiseras av Karolinska Institutet och Kungl. Vetenskapsakademien med stöd från Sjöbergstiftelsen.



Deltagande är kostnadsfritt
och föranmälan krävs ej.

För mer information:

www.kva.se/sjobergforelasning2018

Sjöbergpriset finansieras av Sjöbergstiftelsen. Kungl. Vetenskapsakademien ansvarar för att utse pristagare, som mottar priset vid Akademiens högtidssammankomst.

GREGORI AMINOFF PRISSYMPOSIUM

TORSDAG **12 APRIL 2018**

TID: 13.00–17:10

PLATS: CRC AULA, SKÅNES UNIVERSITETSSJUKHUS, JAN WALDENSTRÖMS GATA 35, MALMÖ



Piet Gros,
Aminoffpristagare 2018.

Kungl. Vetenskapsakademien delar varje år ut Gregori Aminoffs pris. Det är ett internationellt pris som belönar ett dokumenterat, individuellt bidrag inom kristallografi, inbegripet dynamiken i kristallstrukturers formande och upplösning. Under 2018 års prissymposium *From crystallography to understanding and treating complement-mediated diseases* föreläser årets pristagare och inbjudna föreläsare:

- ★ Piet Gros, Universiteit Utrecht, Nederländerna, mottagare av Gregori Aminoffs pris 2018
- ★ Anna Blom, Lunds universitet
- ★ Jörg Köhl, Universität zu Lübeck, Tyskland
- ★ Matthew Pickering, Imperial College London, Storbritannien
- ★ Daniel Ricklin, Universität Basel, Schweiz

Deltagande är kostnadsfritt och föranmälan krävs ej.
För mer information: www.kva.se/aminoff2018

Gregori Aminoffs pris delas ut vid Akademiens högtidssammankomst.

NYA LEDAMÖTER INTRODUCERAS I VETENSKAPSAKADEMIEN

TORSDAG **12 APRIL** 2018

PLATS: KUNGL. VETENSKAPSAKADEMIEN, LILLA FRESCATIVÄGEN 4A



Nya ledamöter tar sitt högtidliga inträde i Vetenskapsakademien under högtidssammankomsten på Konserthuset. Introduktionen sker dagen före i Akademiens kansli i Frescati.

Att bli invald som ledamot av Kungl. Vetenskapsakademien är ett exklusivt erkännande för sina insatser. Det kan gälla framstående forskning inom matematik, naturvetenskap, teknik, samhällsvetenskaper eller humaniora, men också andra stora insatser till stöd för vetenskaperna. Akademien har i dag cirka 470 svenska och 175 utländska ledamöter. Sedan verksamheten började 1739 har cirka 1 700 svenska ledamöter invalts i Akademien.

Svenska ledamöter, invalda 2017, introduceras den 12 april och tar sitt inträde på högtidssammankomsten den 13 april.

Ledamotsintroduktionen är endast öppen för ledamöter.

GÖRAN GUSTAFSSONPRISEN OFFENTLIGGÖRS

FREDAG **13 APRIL** 2018



Göran Gustafssonprisen är ett av de mest eftertraktade och prestigefyllda vetenskapliga priserna bland yngre forskare i Sverige. Priset innebär stora fleråriga anslag till forskare i Sverige, som på detta sätt ges stora möjligheter att göra goda insatser inom matematik, fysik, kemi, molekylär biologi och medicin. 2018 års pristagare presenteras i samband med en presslunch, och offentliggörs på www.kva.se kl. 14.30.



Göran Gustafssons Stiftelse

För mer information: www.kva.se/gustafssonprisen

Göran Gustafssonprisen beslutas årligen av Göran Gustafssons stiftelse för naturvetenskaplig och medicinsk forskning. Pristagare, som kommer från landets universitet och högskolor, bereds av Kungl. Vetenskapsakademien. Priset delas ut vid Akademiens högtidssammankomst.

ORDINARIE ALLMÄN SAMMANKOMST APRIL

FREDAG **13 APRIL** 2018

TID: 10.00–12.00

PLATS: KUNGL. VETENSKAPSAKADEMIEN, LILLA FRESCATIVÄGEN 4A



Sammanträde för Kungl. Vetenskapsakademiens ledamöter. Akademien utgörs av dess ledamöter. De delas in i tio klasser: matematik, astronomi och rymdvetenskap, fysik, kemi, geovetenskaper, biologiska vetenskaper, medicinska vetenskaper, tekniska vetenskaper, samhällsvetenskaper och en klass för "humaniora och för framstående förtjänst om vetenskap". Ett antal gånger per år sammanträder ledamöter från alla klasser i ordinarie allmän sammankomst, Akademiens högsta beslutande organ. Då tas beslut i viktiga frågor, väljs funktionärer, och beslutas om priser.

Ordinarie allmän sammankomst är endast öppen för ledamöter.

HÖGTIDSSAMMANKOMST

FREDAG 13 APRIL 2018

TID: 17.00–19.00

PLATS: GRÜNEWALDSALEN, KONSERTHUSET, HÖTORGET



Från vänster: May-Britt Moser,
Danica Kragic Jensfelt.

- ★ Välkomstanförande av Akademiens preses **Christina Moberg**.
- ★ Rapport om vetenskapsåret 2017 av ständige sekreteraren **Göran K. Hansson**.
- ★ Föreläsning av Nobelpristagaren och ledamoten av Akademiens klass för medicinska vetenskaper **May-Britt Moser**: *Where, when and what – episodic memory in the hippocampus*.
- ★ Föreläsning av ledamoten av Akademiens klass för tekniska vetenskaper professor **Danica Kragic Jensfelt**: *Robotics and artificial intelligence: challenges and opportunities*.

Utdelning av:

- ★ **BEIJERSTIFTELSENS LÄRARPRIS TILL INGVAR LINDQVISTS MINNE**
- ★ **GÖRAN GUSTAFSSONPRISEN**
- ★ **GREGORI AMINOFFS PRIS**
- ★ **SJÖBERGPRISET**
- ★ **BELÖNINGAR OCH MEDALJER**

Vetenskapsakademiens
högtidssammankomst är endast
öppen för särskilt inbjudna.

BILDINDEX:

- S. 3, FOTO MARKUS MARKETIC
- S. 4, FOTONILSSON: PRIVAT, FOTO MICKOS: TIBBLE GYMNASIUM,
FOTO: SUNDELIN: PRIVAT, FOTO ERKHAMMAR: FANNY ERKHAMMAR.
- S. 5, FOTO CHEN: YANG XIAO-BO, FOTO DEJEAN: INSTITUT PASTEUR, FOTO DE THÉ:
G. BASSIGNAC CAPA PICTURES POUR LA FONDATION BETTENCOURT SCHUELLER.
- S. 6, FOTO: IVAR PEL
- S. 7, FOTO: MARKUS MARCETIC
- S. 8, FOTO: JESSICA BALKSJÖ NANNINI
- S. 9, FOTO: THOMAS WINGSTEDT
- S. 10, FOTO MOSER: RITA ELMKVIST NILSEN/KAVLI INSTITUTE FOR SYSTEMS NEUROSCIENCE,
FOTO KRAGIC JENSFELT: DANICA KRAGIC JENSFELT

BOX 50005, SE-104 05 STOCKHOLM, SWEDEN
TEL: +46 8 673 95 00
KVA@KVA.SE | WWW.KVA.SE



KUNGL.
VETENSKAPS-
AKADEMIEN

THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES