



Svenska Kemisamfundet anordnar de

66:e Berzeliusdagarna

Stockholm 22-23 januari 2021

Introduktion

En av Svenska Kemisamfundets viktigaste uppgifter är att inspirera ungdomar till kemistudier. Vår främsta insats under året är Berzeliusdagarna, då vi vill locka kemiintresserade gymnasister på naturvetenskapsprogrammet att studera vidare vid universitet eller högskolor. Gymnasisterna kommer från hela Sverige. Berzeliusdagarna är också ett utmärkt forum för kemilärare. Senast deltog 355 elever och 57 lärare. Vi bjuder även in elever och lärare från Norge och Finland, genom våra systerorganisationer i dessa länder, att delta i Berzeliusdagarna.

Två intensiva dagar

Föredragshållarna representerar såväl industrin som universitet. I föredragen presenteras resultat både från forskningsfronten och från den praktiska verkligheten. Ett mycket uppskattat inslag är när några unga kemister berättar om sin vardag i arbetslivet. Dagarna avslutas med en paneldiskussion, vid vilken föredragshållarna bland annat besvarar elevernas frågor. På programmet finns även en utställning där Sveriges universitet och högskolor visar upp sig. Gymnasisterna bor på hotell och har en festlig middag på fredagen.



Deltagare i Berzeliusdagarna

Berzeliusdagarna inspirerar!

Av erfarenhet vet vi att den PR som Kemisamfundet på detta sätt sprider har tillfört näringslivet och forskningen goda krafter. ”Jag har själv varit Berzeliusstipendiat”, får vi på Kemisamfundet ofta höra från aktiva i forsknings- och företagsvärlden. Berzeliusdagarna har gjort avtryck under sina 65 år, för många av eleverna väcker mötet med andra naturvetenskapligt intresserade ungdomar ett brett intresse för kemin och vi vill fortsätta erbjuda denna möjlighet även i framtiden.

Utan sponsorer inga Berzeliusdagar

Kemisamfundet kan inte genomföra Berzeliusdagarna med egna ekonomiska resurser. Gymnasisterna får istället sitt deltagande bekostat genom stipendier från företag och föreningar. Sponsorn kan bestämma vilken skola som ska förfoga över stipendiet. Kemilärarna och rektorerna utser intresserade kemielever till Berzeliusstipendiater. Stipendiaten får naturligtvis veta vem som skänkt stipendiet och sponsorn får, om de så önskar, stipendiats namn. Detta kan skapa goda kontakter för framtiden. Många sponsorer uppmärksammar sina stipendiater genom att bjuda in dem till studiebesök, erbjuda sommarjobb eller presentera dem i personaltidningen.

Hur?

Vill ni donera stipendier till en skola på orten? Skicka då e-post till ulrika.orn@kemisamfundet.se med information om hur många stipendier (å 4 300 SEK ex. moms) ni kan finansiera, fakturaadress och eventuellt ordernummer, samt till vilken skola eller stad ni önskar att stipendiet ska gå. Kemisamfundet fakturerar därefter er och informerar skolan som utnämner elever till stipendiater. Eleven anmäler sig som deltagare till Berzeliusdagarna, varvid Kemisamfundet ordnar resa och boende. Eleven ombeds skicka ett personligt tack till ert företags kontaktperson efter Berzeliusdagarna och donatorn får kontaktuppgifter till eleven för eventuell uppföljning. Tack för ert stöd!



Mer information

Ulrika Örn på Svenska Kemisamfundet är projektledare och besvarar dina frågor kring Berzeliusdagarna. Du når henne på ulrika.orn@kemisamfundet.se, eller telefon: 08 - 502 541 81.





Berzeliusdagarna

Program för de 65e Berzeliusdagarna 31/1 – 1/2 2020

Fredag 31 januari

- 09:00 – 10:00 **Samling och registrering**
Kaffe, te och smörgås
- 10:00 – 10:05 **Berzeliuskommitténs ordförande hälsar välkommen**
Bengt Persson, ordf i Berzeliuskommittén
- 10:05 – 10:20 **Inledningsanförande**
Hans Adolfsson, Rektor Umeå universitet
- 10:20 – 10:50 **Periodiska systemet - nu och i framtiden. Och hur använder en kemist det egentligen?**
Lars Öhrström, Chalmers, Göteborg
- 10:50 – 11:20 **CRISPR i växtforskning och växtförädling**
Stefan Jansson, Umeå universitet
- 11:20 – 11:30 **Presentation Kemiolympiaden och Forskarskolan Björkborn**
- 11:30 – 12:45 **Lunch**
Med besök hos utställarna och tipspromenad
- 12:45 – 13:00 **Prisutdelning SKRs kemiteknikpris 2019**
- 13:00 – 13:30 **Kemikalier i vår vardag - både möjligheter och hot**
Magnus Breitholz, Stockholms universitet
- 13:30 – 14:00 **Forskningens möjligheter - nästa generations läkemedel**
Anna Sandström, AstraZeneca
- 14:00 – 14:45 **Kaffe, te och muffins**
Med besök hos utställarna och tipspromenad
- 14:45 – 15:15 **The Big Four - metallerna som behöver övervakas i vår mat**
Barbro Kollander, Livsmedelsverket, Uppsala
- 15:15 – 15:45 **Catalyst design bit by bit for efficient organic synthesis**
Belén Martín-Matute, Stockholms universitet
- 15:45 – 16:00 **Prisutdelning av Gunnar Starck-medaljen 2020**
- 16:10 – 17:45 **Lärarsamling, (i Vivi-Täckholmsalen (Q-salen))**
För 5–10 år sedan var flippat klassrum "det nya svarta" i skolans värld. Var det bara en fluga, eller är flippat lärande en bra pedagogisk modell att använda? Magnus Ehinger förklarar varför han fortfarande flippar på sitt klassrum, och ger stöd och råd till dig som skulle vilja prova, men ännu inte tagit steget fullt ut! Magnus Ehinger; Spyken, Lund
(**Samling** vid Aula Magnas huvudentré för gemensam promenad dit)
- 19:00 – ca 22:00 **Stipendiaternas middag**
Restaurang Piperska muren

Lördag 1 februari

- 09:15 – 09:45 **Med dig i mina tarmar**
Staffan Svärd, Uppsala universitet
- 09:45 – 10:05 **Min resa inom träkemin och Better Planet Packaging initiativet**
Jennie Berglund, Smurfit Kappa, Piteå
- 10:05 – 10:25 **Nynas - hur katalys bygger om och renoverar molekyler**
Jacob Venuti Björkman, Nynas AB, Nynäshamn
- 10:25 – 10:55 **Kaffe, te och bulle**
(Senast inlämning av tipspromenaden)
- 10:55 – 11:15 **Extraction of high-value compounds from coal using green solvents**
Fiona Nermark, Lunds universitet
- 11:15 – 11:45 **Mitokondriellt DNA-vår cytoplasmatiska arvsmassa**
Maria Falkenberg, Göteborgs universitet
- 11:45 – 13:00 **Lunch**
Med besök hos utställarna
- 13:00 – 13:45 **Making the tiniest machines**
David Leigh, University of Manchester
- 13:45 – 14:00 **Kort bensträckare**
- 14:00 – 14:50 **Frågepanel**
Expertpanel svarar på elevernas kemifrågor
- 14:50 – 15:00 **Tack och hejdå**
Tävlingar mm
- 15:00 – **Hemresa**
Fika finns att ta med till hemresan