

## Klart: De tar plats i Sveriges Unga Forskningslandslag 2019

Stockholm 2019-03-29

**Idag utsågs Sveriges Unga Forskningslandslag 2019 vid den nationella prisutdelningen av Utställningen Unga Forskare. Landslaget består av Sveriges skarpaste unga talanger inom vetenskap och kommer att representera Sverige i världens största vetenskapstävlingar för unga. Dessutom utsågs vinnare i ytterligare tio stipendiekategorier.**

Utställningen Unga Forskare är Sveriges största vetenskapsmässa och tävling för gymnasieprojekt inom naturvetenskap, teknik och matematik. På prisutdelningen av den nationella finalen utsågs Sveriges Unga Forskningslandslag, som nu kommer att få tävla vidare internationellt. Landslaget består av Sveriges skarpaste unga talanger inom vetenskap. Prisutdelare var Therése Treutiger, vice VD, marknads- och operativ chef för Microsoft i Sverige.

En av landslagets forskare är Ellen Hammarstedt, 19 år från Göteborg. Hon vann till och med två priser och ska nu tävla i USA och Kina. Ellen undersökte möjligheten att detektera Cherenkov-strålning, som är en viktig komponent i letandet efter nya kosmiska partiklar och i flera medicinska applikationer, medels en mobiltelefon. Hennes nya metod möjliggör nu praktisk undervisning inom partikelfysik för gymnasieelever. Hon hoppas på större intresse och ökad förståelse som kan leda till en snabbare utveckling i sökandet efter nya partiklar och behandlingar mot svårbotade sjukdomar.

- *Att jag vann de här priserna betyder så otroligt mycket för mig. Jag har jobbat stenhårt och det är jättekul att mitt arbete uppmärksammas och kul att få en belöning för det. Nu ser jag fram emot resorna och hoppas ha lika roligt som jag hade under Utställningen och att jag kommer träffa andra inspirerande unga forskare,* berättar Ellen efter prisutdelningen.

Rebecka Mähring, som nu ska tävla i USA, har forskat om kaosteori med målet att undersöka hur kaos kan användas för att hitta svarta hål i högre dimensioner. Hon är elev på Viktor Rydberg Gymnasium Odenplan i Stockholm och kunde knappt tro att hon vann priset.

- *Jag har inga andra ord än: ofattbart!,* sa glada Rebecka.

Elsa Axby och Matthias Akke från Lund utvecklade en metod för att framställa proteinet som orsaka Alzheimers. Syftet var att underlätta forskning för andra grupper och i förlängningen kunna bota Alzheimers. Nu ska de ställa ut internationellt på EU-contesten i Sofia, Bulgarien.

- *Vi ser fram emot att träffa massa roliga människor och knyta nya kontakter på*

*EU contesten, sa de efter prisutdelningen.*

- *Vinnarna idag tillhör de som kommer att gå i bräschen för att lösa framtidens stora samhällsutmaningar. Vi vill ge dem förutsättningar att lyfta sitt vetenskapliga intresse till nästa nivå, nu när de står på tröskeln till sitt framtida karriärval. Vi önskar dem stort lycka till på vägen, säger Anna Hedlund, generalsekreterare på Unga Forskare.*

Utställningen Unga Forskares huvudfinansiär är Kjell och Märta Beijers stiftelse.

- *Stödet till Unga Forskare är en av stiftelsens viktigaste insatser. Att ungdomar intresserar sig för naturvetenskap och väljer att satsa på en karriär inom forskning är avgörande för Sveriges framtid som tekniknation, säger styrelsens ordförande Anders Wall.*

Sveriges Unga Forskningslandslag representerar Sverige i följande tävlingar under 2019:

Intel ISEF, världens största vetenskapstävling för unga med 1,7 miljoner deltagare i uttagningstävlingarna världen över och 1 700 i finalen. Phoenix, USA, 12-17 maj

CASTIC, Asiens största vetenskapstävling för unga med deltagare från hela världen. Macao, Kina, 20-26 juli

Stockholm Junior Water Prize, tävling inom vatten och hållbarhet. Stockholm 24-29 augusti

EU Contest for Young Scientists, tävling för EU-länderna. Sofia, Bulgarien (datum är inte släppt än).

Lista på samtliga stipendiater: se nedan.

### **Kontakt**

Anna Hedlund, generalsekreterare Unga Forskare: 076-109 11 23,  
anna.hedlund@ungaforskare.se

### **Om Utställningen Unga Forskare**

Utställningen Unga Forskare har arrangerats sedan 1963 och är Sveriges största rikstäckande tävling för gymnasister inom naturvetenskap, teknik och matematik. I år tävlar 667 elever i en digital uttagning samt åtta semifinaler runt om i Sverige. Finalen hålls på Tekniska museet i Stockholm den 27-29 mars. Utöver deltagarna besöker ett stort antal skolklasser Utställningen varje år för att inspireras, få kunskaper och egna projektidéer. Deltagarna tävlar om priser till ett värde av över en halv miljon kronor, bland annat utses *Sveriges Unga Forskningslandslag*; Sveriges representanter i världens största vetenskapstävlingar för unga. Utställningen Unga Forskare drivs av den ideella organisationen Unga Forskare som arbetar för att utveckla ungas intresse för naturvetenskap, teknik och matematik.  
[www.ungaforskare.se/utstallningen](http://www.ungaforskare.se/utstallningen)

## **Om Unga Forskare**

Unga Forskare är Sveriges största ideella ungdomsorganisation med syfte att ge unga mellan 6 och 25 år förutsättningar att utveckla sitt intresse för naturvetenskap, teknik och matematik. Förbundet, som grundades 1977, består av 40 medlemsföreningar som organiserar 4 300 medlemmar. Unga Forskare driver ett stort antal nationella verksamheter som samlar, belyser och uppmuntrar unga i Sverige med intresse för forskning och utforskning inom naturvetenskap, teknik och matematik.

[www.ungaforskare.se](http://www.ungaforskare.se)

# Stipendiater Utställningen Unga Forskare 2019

## Intel International Science and Engineering Fair (Intel ISEF)

*Searching for Hidden Black Holes: An Investigation of Chaotic Regimes in Non-Linearly Coupled Harmonic Oscillators*, Rebecka Mähring, Viktor Rydberg Gymnasium Odenplan, Stockholm

*Observation av 479 Capreras ockultation av HIP33753*, Fabian Lundell, Bäckängsgymnasiet, Borås

*Quantifying Asymmetries in Supernovae*, Miranda Jäderling, Blackebergs gymnasium, Stockholm

*On detecting Cherenkov radiation with a cellphone*, Ellen Hammarstedt, Kitas Natur, Göteborg

## China Adolescents Science and Technology Innovation Contest (CASTIC)

*Development and Analysis of Cambrians*, Charles Maddock, Viktor Rydberg Gymnasium Odenplan, Stockholm

*On detecting Cherenkov radiation with a cellphone*, Ellen Hammarstedt, Kitas Natur, Göteborg

## London International Youth Science Forum (LIYSF)

*Tvättnotters fläckborttagningsförmåga - i jämförelse med tvättmedel och vatten*, Lisa Samuelsson, Bäckängsgymnasium, Borås

*The stimulation effect of sound of different frequencies on the seed germination and growth of Raphanus sativus seedlings*, Helen Linwen Yan, Katedralskolan, Lund

*Sickle cell anemia and the protective mechanisms of the sickle cell trait against P. falciparum malaria*, Julia Selegren, Minervagymnasium, Umeå

## EU Contest for Young Scientists (EUCYS)

*Bönbaggens ovopositionering över fyra generationer*, Nathalie Winther, Leksands gymnasium, Leksand

*Metod för framställning av amyloidogena oligomerer*, Elsa Axby, Mattias Akke, Katedralskolan, Lund

*Avsaltning för industriell tillämpning mha högttempererad restvärme*, Jonatan Persson, Kattegatgymnasiet, Halmstad

## International Wildlife Research Week (IWRW)

*Utsläpp i marin miljö - evolutionära och toxiska effekter av motorolja i havet*, Wilma Ekman, Lugnetgymnasium, Falun

*Kalkningseffekter på fiskbestånd i Särnamannasjöarna*, Emil Uhlin, Lugnetgymnasium, Falun

## Svenska Juniorvattenpriset

*Avsaltning för industriell tillämpning mha högttempererad restvärme*, Jonatan Persson, Kattegatgymnasiet, Halmstad



**Naturhistoriska riksmuseets utmärkelse för särskilt framstående arbete inom området biologisk mångfald**  
*Kalkningseffekter på fiskbestånd i Särnamannasjöarna*, Emil Uhlin, Lugnetgymnasium, Falun

**Tekniska Museets Vänners teknikpris för innovation och samhällsnytta**  
*Bakteriell cellulosa*, Jacob Jannering, Simon Åstrand, Nynäshamns gymnasium, Nyhäshamn

*Mikroplast i våra vatten*, Linnea Sevestedt, Johanna Lindstén, Vägga Gymnasieskola, Karlshamn

*Klimatpåverkan av elbilar och dieslbilar*, My Selg, Emma Rahe, Rauan Al-Emrani, Hvitfeldtska gymnasiet, Göteborg

**Ricoh Sustainable Development Award**  
*Klimatpåverkan av elbilar och dieslbilar*, My Selg, Emma Rahe, Rauan Al-Emrani, Hvitfeldtska gymnasiet, Göteborg

**Intel Excellence in Computer Science**  
*En grafteoretisk analys av Wikipedia*, Alexander Simko, Katedralskolan Lund

**Yale Science and Engineering Association**  
*Optimal motvikt vid unilateral cykling för olika kadenser*, Christoffer Eriksson, Hagströmska gymnasiet Falun

**Mu Alpha Teta**  
*Tubings and Nestings: Where Graphs and Line Graphs Meet*, Ellinor Jönson, Norra Reals gymnasium, Stockholm

**Society for In Vitro Biology Award**  
*Antibiotikaresistens - ett hot mot framtiden*, Rawa Halabjayi, Göteborgs Tekniska institut, Göteborg

**Publikens pris under Utställningen**  
*Idag på huden, imorgon på tallriken*, Emilia Pazur, Metapontum, Stockholm