

## **Vinnaren av Science & SciLifeLab Prize utsedd** *Forskning på fladdermöss kan förebygga spridning av sjukdomar*

**Daniel G. Streicker, USA, har utsetts till 2013-års vinnare av Science & SciLifeLab Prize. Han får priset för sin forskning på virusinfektioner hos fladdermöss som visar hur smittsamma sjukdomar kan hoppa mellan olika arter. SciLifeLab anordnar tillsammans med tidskriften Science för första gången tävlingen Science & SciLifeLab Prize for Young Scientists. Tävlingen riktar sig till unga forskare över hela världen som är i början av sin karriär. Vinnaren får 25 000 USD och pristagaren publiceras idag i tidningen Science.**

I vinnaren Daniel Streickers tvärvetenskapliga arbete, där han integrerar ekologiska och evolutionära analyser av fladdermöss, visar han på mönster i virusöverföring mellan arter och patogeners uppkomst.

– Det här är en enormt viktig fråga eftersom vi vet att överföringen mellan arter är den vanligaste källan till nya smittsamma sjukdomar. Det är förvånande hur lite vi egentligen vet om hur patogener fungerar. Mitt arbete har visat på ett lätthanterligt system för att besvara några av de grundläggande frågorna om hur virus dyker upp, säger Daniel Streicker.

Uppsatsen heter "From persistence to cross-species emergence of a viral zoonosis" och publicerades den 6 december 2013 i tidningen *Science*. Daniel Streicker disputerade vid University of Georgia's Odum School of Ecology 2011. Han är en Sir Henry Dale Research Fellow på the Institute of Biodiversity, Animal Health and Comparative Medicine på the University of Glasgow i Skottland.

Daniel Streicker hoppas kunna inspirera andra unga forskare att arbeta med problem inom området för nya smittsamma infektionssjukdomar. För att lösa dessa problem behövs det forskare som vill samarbeta över de vetenskapliga ämnesgränserna.

– Utvecklingen inom vetenskapen är mer spännande än någonsin och det är viktigt att hitta nya vägar för att uppmuntra unga forskare, både i dag och i framtiden. Vi är därför glada för den positiva respsen kring Science & SciLifeLab Prize for Young Scientists, säger Professor Mathias Uhlén, Director för SciLifeLab.

– Att lyfta fram unga framgångsrika forskare och deras insatser inom vetenskap är en viktig drivkraft för forskare världen över, säger Marcia McNutt, chefredaktör på *Science*. Vi är stolta över att kunna ge priset till forskare vars bidrag leder till att förebygga och behandla sjukdomar.

### **Övriga pristagare 2013:**

Gabriel Victora, USA, för uppsatsen på temat molekylär- och cellbiologi:  
"Stop, go, and evolve."

Weizhe Hong, Kina, för uppsatsen i ämnet utvecklingsbiologi:  
"Assembly of a neural circuit."

Dominic Schmidt, Tyskland, för uppsatsen i ämnet genomik:  
"Dynamics and evolution of vertebrate transcriptional regulator binding."

## Om priset och sponsorerna

Deltagarna i tävlingen har fått skriva en uppsats på tusen ord om sin forskning som bedömts av en grupp oberoende specialister från tidskriften *Science*. Kategorierna för priset är Genomics-Proteomics-Systems Biology, Developmental Biology, Molecular and Cell Biology och Environmental Science. Pristagarna kommer att ta emot priset måndagen den 9 december 2013 på Grand Hôtel i Stockholm.

SciLifeLab, Science for Life Laboratory, är Sveriges hittills största satsning på forskning inom life science och ett unikt samarbete mellan Uppsala universitet, Karolinska Institutet, Kungliga Tekniska Högskolan och Stockholms universitet. Priset är ett samarbete mellan SciLifeLab och tidskriften *Science*, som ägs av AAAS, the American Association for the Advancement of Science, en ideell organisation som arbetar för att främja vetenskaplig utveckling. Priset stöds också av Knut och Alice Wallenberg Stiftelse.

Information om pris och kopior av de vinnande uppsatserna publiceras på [www.sciencemag.org](http://www.sciencemag.org). För den utförliga texten för uppsatser av vinnarna och för information om hur du ansöker om nästa års utmärkelser se <http://www.sciencemag.org/site/feature/data/prizes/scilifelab/> eller <http://scim.ag/SciLifeLab>.

För mer information vänligen kontakta [www.scilifelab.se](http://www.scilifelab.se) och Camilla Wernersson [camilla.wernersson@scilifelab.se](mailto:camilla.wernersson@scilifelab.se), 08- 524 81510

*Science for Life Laboratory (SciLifeLab) är ett nationellt center för molekylära biovetenskaper med fokus på forskning inom hälsa och miljö. Centret kombinerar ledande teknisk expertis med avancerat kunnande inom translationell medicin och molekylära biovetenskaper.*