

Elever går i Nobelpristagaren Flemings fotspår – bokstavligt talat!

Sedan i våras har elever från 17 högstadielklasser från Lund i söder till Kiruna i norr följt i Nobelpristagarnas fotspår och tagit upp jakten på ny antibiotika. De har samlat in prover på alla möjliga och omöjliga ställen för att hitta bakterier av gruppen aktinomycceter som kan utsöndra ämnen med bakteriedödande egenskaper. Och har de tur kan det vara första steget till ett nytt antibiotika. Fredagen den 9 december kl 9-16 presenterar de och forskarna från Umeå universitet resultatet av insamlingarna i ett möte på Nobelmuseet i Stockholm.

Eleverna har deltagit i ett projekt kallat Forskarhjälpen. Det är Nobelmuseets satsning på att låta skolelever få pröva på riktig forskning med hjälp av riktiga forskare. Över 600 elever från hela Sverige är med i projektet och eleverna har arbetat intensivt sedan i våras. De har samlat in jordprover i sin närmiljö, analyserat dessa samt berättat om sina resultat i form av postrar/affischer i jakten på ny antibiotika.

– Vi vill att barn och ungdomar ska få upp ögonen för hur spännande, kreativt och tålamodskrävande ett riktigt forskningsprojekt kan vara. I stället för att forskare eller lärare *ska beskriva sin forskning* vill vi att eleverna själva ska vara aktiva, berättar Katarina Nordqvist, Nobelmuseets forskningschef och projektledare för Forskarhjälpen. På detta sätt kan eleverna få en djupare förståelse för vad ett forskningsprojekt innebär och forskarna får samtidigt hjälp med sin forskning.

Välkommen till Nobelmuseet fredagen den 9 december kl 9-16 för att ta del av elevernas resultat, som är över förväntan. Träffa eleverna, deras lärare, forskarna från Umeå universitet (under professor Fredrik Almqvists ledning) som eleverna hjälpt samt Nobelmuseet forskningschef och projektledare Katarina Nordqvist.

Vill du få mer information, boka ett möte för att träffa deltagarna eller få pressbilder kontakta Perina Stjemiöf, e-post: perina.stjemiof@nobel.se, tel 0766-22 66 00.

Bakgrund:

1945 gick Nobelpriset till Alexander Fleming för [upptäckten av penicillin](#). Sedan dess har många olika antibiotika upptäckts och blivit livsviktiga i vår kamp mot olika infektionssjukdomar. Det kan vara luftvägsinfektioner, urinvägsinfektioner, diarréer eller andra sjukdomar som orsakas av bakterier. Men för stor användning av antibiotika har också lett till att bakterier blivit resistenta. Detta innebär att det börjar bli allt vanligare med bakteriesjukdomar som inte går att bota med de antibiotika som finns tillgängliga idag. Det finns därför ett stort behov av att hitta nya former av antibiotika. I det första Forskarhjälpsprojektet, *Medicinjakten – i Flemings fotspår*, får skolelever möjlighet att följa i pristagarens fotspår och försöka hitta ny antibiotika.

Medicinjakten – i Flemings fotspår genomförs under 2011. Det är ett samarbete mellan Nobelmuseet, Laboratoriet för kemisk biologi vid Umeå universitet (LBCU) och elever runt om i Sverige. Forskarna behöver hjälp med att hitta nya bakterier av gruppen aktinomycceter, en sort som är känd för att producera ämnen med antibiotiska egenskaper. Målet är att komma en liten bit på vägen till att hitta ny antibiotika, som i sin tur är en viktig pusselbit i kampen mot bakterieinfektioner hos människor och djur.

Forskarhjälpen leds av Nobelmuseet med finansiellt stöd från *Stiftelsen för strategisk forskning*

På Nobelmuseet presenteras Nobelpristagarna och deras insatser, men även själva priset och Alfred Nobels arbete. Museets uppdrag är att vara framåtblickande och fånga upp Nobelpristagarnas fortsatta arbete och den samtida forskningen inom Nobelprisrelaterade ämnesområden. Nobelmuseet finns i Börshuset, Stortorget 2, Gamla stan, Stockholm.