



Eir Persson från Katedralskolan i Lund har undersökt en av förutsättningarna för att kunna odla på Mars. Foto: Fredrik Magnusson

Odling på Mars och ångest i mushjärnor

Tävlingen Unga Forskare besökte Lund

LUND. När en av semifinalerna i tävling "Unga Forskare" avgjordes på Vattenhallen i Lund spände bidragen från skogsbränder, via mushjärnor, hela vägen till odling på Mars.

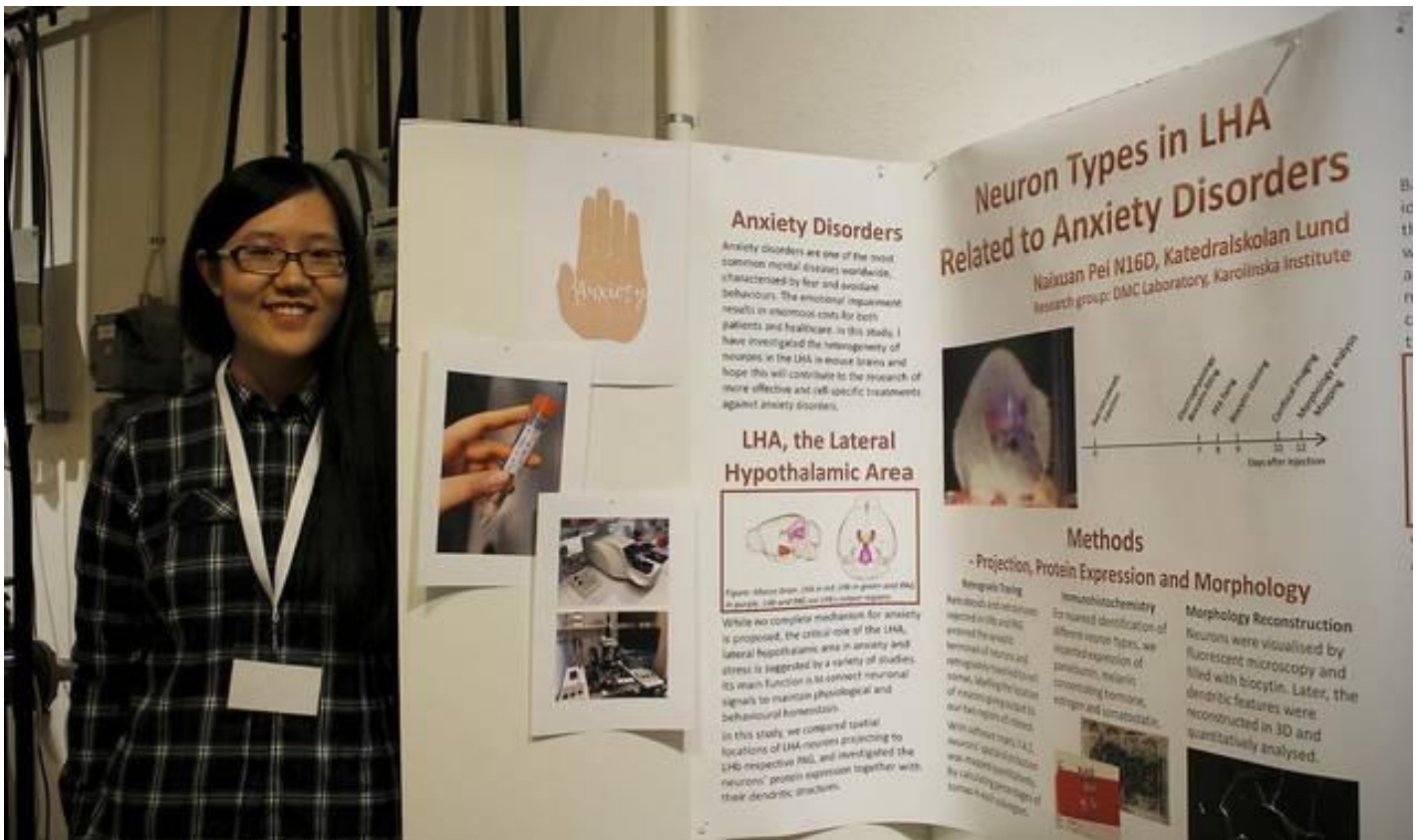
Av Fredrik Magnusson

Totalt var det 24 elever som tagits ut till semifinalen som hölls på Vattenhallen. Naixuan Pei från Katedralskolan i Lund var en av dem som ställde ut sina arbeten till bedömning av en jury som vandrade runt under dagen, men också nyfiken publik.

– Juryn var väldigt vänlig och frågade om detaljer och helheten och det gav mig inspiration för att fortsätta mitt arbete, säger Naixuan som undersökt mushjärnor i sitt projekt.

Hennes projekt startade under en sommarkurs på Karolinska Institutet.

– Jag har identifierat fem olika celler och med hjälp av cellernas specifika egenskaper kan du anpassa medicineringen vid ångest. Nu erbjuds en väldig massa mediciner men med hjälp av cellens egenskaper kan du sätta in specifika mediciner. Nästa steg i forskningen är att jämföra sjuka och friska celler med varandra, säger Naixuan.



Naixuan Pei från Katedralskolan har undersäkt mushjärnor för att identifiera celler som kan göra medicinering mot ångest mer effektiv. Foto: Fredrik Magnusson

I en annan del av lokalen står Eir Persson, också hon från Katdralskolan med sitt projekt. Eir har kombinerat två saker hon gillar.

– Jag gillar rymden och mat så jag har tittat på förutsättningar för att odla växter på Mars. Enkelt uttryck så har jag visat att det inte går så bra, skrattar Eir.

Det Eir undersökt är närvaron av magnesiumperklorat, som är finns på Mars, påverkar tillväxten. I Eirs experiment har hon använt havre och tillväxten var väldigt dålig.

– Perklorat måste bort om det ska gå, men det finns väldigt många utmaningar när det kommer till att få saker att växa på Mars och detta är bara en liten del. Jag trodde det skulle påverka men inte så här drastiskt.

Jurymedlemmen Carl Arnold som är lektor vid avdelningen för atomfysik vid Lunds universitet var imponerad av semifinalisterna.

– Jag är överraskad av den höga nivån och det är många väldigt originella idéer. Studenterna har verkligen arbetat vetenskapligt med sina projekt.

Vinnarna i Lund blev:

Ellen Jonsson, som är elev på Katedralskolan Lund, tävlade med sitt medicinprojekt: "Komparativ studie av antibakteriella egenskaper in vitro hos tre eteriska oljor och antibiotika mot patogena och apatogena bakterier"

Alaa Aldaif deltog med ett projekt inom biologi: "Hur påverkar skogsbränder näringshalten i jorden?". Hon går på Jensen Gymnasim i Helsingborg.

Alexander Simko övertygade juryn med sitt matteprojekt "En grafteoretisk analys avWikipedia". Han går på Katedralskolan Lund.

Helen Linwen Yan, som också går på Katedralskolan, vann en finalplats med biologiprojektet:"The stimulation effect of sound of different frequencies on the seed germination and growth of Raphanus sativus seedlings".

Finalen avgörs i Stockholm den 27 till 29 mars.



Vinnare i Lund: Helen Linwen Yan, Ellen Jonsson, Alaa Aldaif och Alexander Simko. Foto: Press

OM DU GILLAR VÅRA ARTIKLAR, KLICKA PÅ DEN HÄR LÄNKEN OCH ANMÅL DIG TILL VÅRT NYHETSREVE (NYHETSREVE)

Publicerad 06 March 2019 00:00



MEST LÄSTA

Spårvägskostnaderna skenar – nästan 50 miljoner kronor dyrare (<http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/2019-03-04/Sp%C3%A5rv%C3%A4gskostnaderna-skenar-%E2%80%93-n%C3%A4stan-50-miljoner-kronor-dyrare-4320397.html>)

Flera olyckor på BMW:s lager i Staffanstorp (http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/nyheter_staffanstorp/2019-03-05/Flera-olyckor-p%C3%A5-BMWs-lager-i-Staffanstorp-4323001.html)

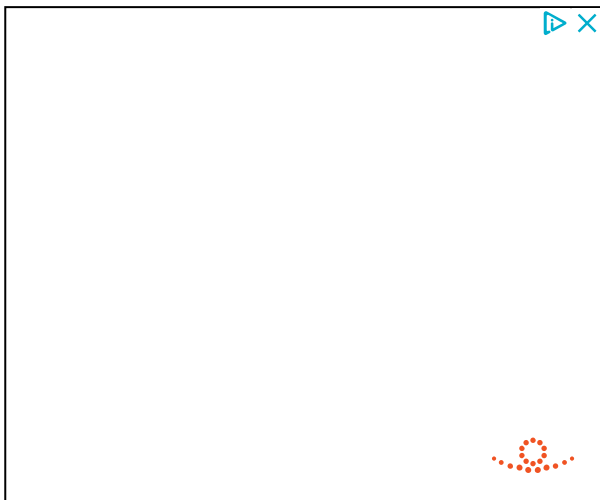
Järnväg under jord ska utredas i Lund (<http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/2019-03-04/J%C3%A4rn%C3%A4g-under-jord-ska-utredas-i-Lund-4315437.html>)

Odling på Mars och ångest i mushjärnor (<http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/2019-03-06/Odling-p%C3%A5-Mars-och-%C3%A5ngest-i-mushj%C3%A4rnor-4331798.html>)

Transammans startar Lundaavdelning (<http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/2019-03-05/-Transammans-startar-Lundaavdelning-4324386.html>)

Personal får sluta efter droger på ungdomshem (<http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/2019-03-06/-Personal-f%C3%A5r-sluta-efter-droger-p%C3%A5-ungdomshem-4341030.html>)

Dennis nekas kollektivtrafik – får inte ta med sitt hjälpmedel på bussen (<http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/2019-03-06/-Dennis-nekas-kollektivtrafik-%E2%80%93-f%C3%A5r-inte-ta-med-sitt-hj%C3%A4lpmedel-p%C3%A5-bussen-4336383.html>)



SENASTE NYTT

Inget slutgiltigt beslut om tiggeriförbud (http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/nyheter_staffanstorp/2019-03-07/-Inget-slutgiltigt-beslut-om-tiggerif%C3%B6rbud-4345936.html)

Trafiken rullar åter på E6 efter morgonens olycka (<http://lund.lokaltidningen.se/2019-03-07/-Trafiken-rullar-%C3%A5ter-p%C3%A5-E6-efter-morgonens-olycka-4344492.html>)

Sophämtningen blir dyrare – avgiften ska höjas i Lund (<http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/2019-03-07/-Soph%C3%A4mtningen-blir-dyrare-%E2%80%93-avgiften-ska-h%C3%B6jas-i-Lund-4344462.html>)

Nya besked kring Observatoriets framtid (<http://lund.lokaltidningen.se/nyheter/2019-03-07/-Nya-besked-kring-Observatoriets-framtid-4344269.html>)

NU KAN DU BOKA DINA
ANNONSER
PÅ VÅR WEBB

LOKALTIDNINGEN

(<https://tidningsannonsen.se/lokaltidningen>)

E-TIDNING

Läs våra publikationer på webben.

VÄLJ TIDNING ›



Få din
ÅLDER I RABATT

Boka tid Synoptik

SENASTE DEBATT

Insänt: Stoppa utbyggnad av E22! (<http://lund.lokaltidningen.se/debatt/insaandare/2019-02-28/Ins%C3%A4nt-Stoppa-utbyggnad-av-E22-4282442.html>)

Insänt: Har Sverige råd med riksdagspolitiker som inte gör sitt jobb?
(<http://lund.lokaltidningen.se/debatt/insaandare/2019-02-12/Ins%C3%A4nt-Har-Sverige-r%C3%A5d-med-riksdagspolitiker-som-inte-g%C3%B6r-sitt-jobb-4151743.html>)

Insänt: Hur planerar vi för ett nytt utbildningssystem? (<http://lund.lokaltidningen.se/debatt/insaandare/2019-02-02/Ins%C3%A4nt-Hur-planerar-vi-f%C3%B6r-ett-nytt-utbildningssystem-4079931.html>)

Insänt: Vårt finansieringssystem har nått vägs ände (<http://lund.lokaltidningen.se/debatt/insaandare/2019-01-30/Ins%C3%A4nt-V%C3%A5rt-finansieringssystem-har-n%C3%A5tt-v%C3%A4gs-%C3%A4nde-4046470.html>)

Insänt: Svar om parkering på Mårtenstorget (<http://lund.lokaltidningen.se/debatt/insaandare/2019-01-17/Ins%C3%A4nt-Svar-om-parkering-p%C3%A5-M%C3%A5rtenstorget-3946304.html>)

TV

Lokaltidningen Lund
1 994 gilla-markeringar

Gilla sida Skicka meddelande

Bli den första bland dina vänner att gilla detta.

Få din ▶ ×

ÅLDER I RABATT

Alla får minst
50%
på valfria bagar

Boka tid



Få din ▶ ×

ÅLDER I RABATT

Alla får minst
50%
på valfria bagar

Boka tid

