



Leids Universiteits Fonds

NIEUWSBRIEF

L A A T A M B I T I E S T O T B L O E I K O M E N

Betere behandeling van hersenontsteking



“We speuren naar zeldzame en onbekende verwekkers.”

Een derde van de patiënten die getroffen wordt door hersenontsteking overlijdt. Van diegenen die overleven, lijdt een deel onder blijvende klachten variërend van verlamming en spraakproblemen tot epilepsie en depressie. De gevolgen zijn divers van aard, maar hebben een enorme impact. Met steun van het LUF werkt dr. Jutte de Vries, arts-microbioloog bij het LUMC, aan een oplossing.

We weten dat de belangrijkste oorzaak van hersenontsteking virusinfecties zijn, maar bij de helft van de patiënten blijft de oorzaak onbekend. Dat is problematisch omdat de oorzaak voor een belangrijk deel de behandeling bepaalt. Tot nu toe gebruiken laboranten een test die slechts een beperkt aantal verwekkers opspoot. Zeldzame, maar ook onbekende verwekkers, blijven zo buiten beeld.

Met de innovatieve techniek *next-generation sequencing* (NGS) is het mogelijk om alle virussen en bacteriën op te sporen.

Dankzij de giften van donateurs verkent dr. Jutte de Vries momenteel de toepassing van NGS bij hersenontsteking. Zij streeft naar een verbeterde diagnostiek en daarmee betere zorg voor mensen die getroffen worden door deze ernstige ziekte.



Studeren is meer dan studiepunten verzamelen. Het is een tijd vol kansen om jezelf te ontplooien. Het LUF geeft studenten met grote dromen en originele ideeën de kans te studeren of onderzoek te doen in het buitenland.

Slimme schimmels

IZAI SABINO KIKUCHI | LONDEN – BIOLOGIE

Er bestaan planten die hun energie en voedingsstoffen halen uit symbiotische relaties met schimmels. Een fascinerend natuurverschijnsel en een essentieel onderdeel van het ecosysteem. Kennis hierover is cruciaal om de biodiversiteit te kunnen beschermen.

Daarom vertrok biologiestudent Izai naar de wereldberoemde Kew Gardens waar hij, omringd door ervaren collega-botanici, onderzoek deed naar de evolutie van orchideeën binnen deze bijzondere groep planten.



“Ik heb zoveel ervaring en zelfvertrouwen opgedaan en ben de donateurs van het LUF ontzettend dankbaar voor deze kans!”



Links in beeld Eva Zijlstra

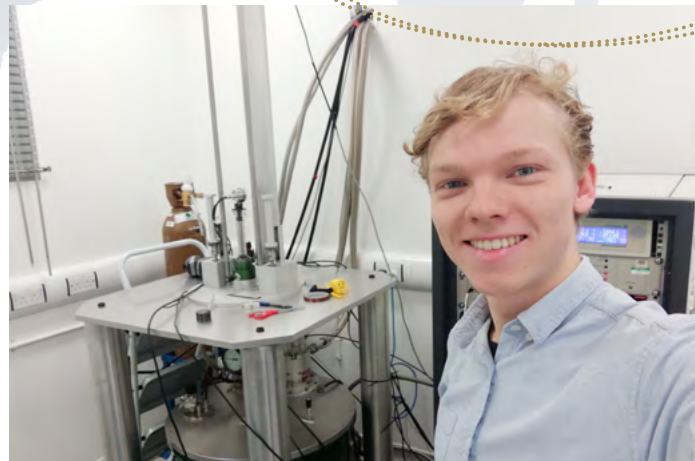
“Ik mag NYU vertegenwoordigen als ‘fellow’ bij de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO) in Parijs!”

Grenzeloze rechten

EVA ZIJLSTRA | NEW YORK – RECHTEN

Voor een masteropleiding vertrok Eva naar de VS om te studeren aan de universiteit die bekendstaat als een van de beste op het gebied van internationaal recht: New York University (NYU). Hier kreeg ze de mogelijkheid praktische vaardigheden op te doen zoals het pleiten voor een mensenrechttribunaal en het interviewen van ooggetuigen. De soms taaie theorie kwam tot leven door colleges van prominenten uit het werkveld met ervaring bij de VN, het Rode Kruis en internationale mensenrechtenorganisaties.

“Zonder de beurs van het LUF was deze ervaring voor mij niet mogelijk geweest.”



Duurzame dataverwerking

BART WOLTJES | CAMBRIDGE - NATUURKUNDE

Wanneer je als masterstudent Experimentele Natuurkunde een volgende stap wilt zetten op de academische ladder, is de University of Cambridge de plek waar je moet zijn. Bart Woltjes kreeg die kans en deed vier maanden lang onderzoek naar

de elektrische eigenschappen van supergeleiders. Hij draagt hiermee bij aan fundamentele kennis die nodig is voor de ontwikkeling van snellere, meer energiezuinige dataverwerking van een nieuwe generatie computers.



Leiden in een ander nachtlucht

De gehele organisatie van de Leidse Museumnacht ligt in handen van veertien Leidse studenten. Naast hun studie nemen zij de programmering, communicatie en acquisitie op zich van dit enorme publieksevenement.

Meer dan 5000 bezoekers, waaronder veel studenten en alumni, worden ondergedompeld in een wereld van cultuur en wetenschap. Zo openen Naturalis, de Oude Sterrewacht en de Hortus

Botanicus hun deuren voor het publiek dat hier geniet van lezingen, bijzondere workshops en alternatieve rondleidingen.

De organisatie van de Museumnacht is 'enorm leerzaam', vertelt Roos Daemen, verantwoordelijk voor de online pr. 'Het is maar een nacht, maar

er moet zoveel gebeuren. Voor mij is dit een goed voorproefje van wat ik na mijn studie wil gaan doen.' Het LUF vindt de ontwikkeling van studenten buiten hun studie van onschatbaar belang en ondersteunt om die reden de jaarlijkse Museumnacht.

"Het is echt even iets anders dan een gala of feest organiseren."

Preparatie van een vogel in het Academiegebouw

De beste zorg voor pleegkinderen

Binnen de universiteit wordt er veel onderzoek gedaan naar pleegzorg. Hoe kunnen we pleegkinderen beter ondersteunen? Welke interventies zijn daadwerkelijk effectief? Het is belangrijk dat die kennis niet alleen tot uiting komt in een wetenschappelijk artikel, maar ook wordt gedeeld met de praktijk.

Daarom bundelden drie Leidse wetenschappers de krachten en organiseerden, met steun van het LUF, een nationaal Pleegzorgsymposium. De faculteit Sociale Wetenschappen opende hiervoor speciaal haar deuren en verwelkomde meer dan

honderd pleegzorgprofessionals uit heel het land. Pleegzorgbegeleiders, jeugdbeschermers, beleidsmedewerkers en andere professionals werden in een middag bijgepraat over de meest recente wetenschappelijke inzichten.

Tweerichtingsverkeer

Naast het delen van kennis, werden de vragen en behoeften van deelnemers geïnventariseerd. Uitdagingen uit de

dagelijkse praktijk vormen immers een cruciale bron voor toekomstig onderzoek. Dr. Daisy Smeets verzorgde daarom de interactieve workshop 'Onderzoek & Praktijk: samen sterk'. De vragen die hier zijn verzameld, worden met behulp van literatuuronderzoek beantwoord en gedeeld met alle deelnemers. Op die manier kunnen zij de pleegkinderen en -gezinnen onder hun hoede zo goed mogelijk ondersteunen.

"Een heel goed initiatief om wetenschap en praktijk meer met elkaar te verbinden."

Hanna, deelnemer



Plasticsoep

Jaarlijks worden wereldwijd meer dan een biljoen plastic wegwerptasjes verbruikt. Waar deze tasjes eindigen, is onduidelijk. In Europa wordt slechts 1% gerecycled en is er steeds meer bewijs dat een groot deel terecht komt in de natuur. Ondanks de groeiende aandacht voor dit probleem zijn data in Nederland en in de rest van Europa schaars.

In 2016 riep Nederland een verbod uit op het gratis verstrekken van plastic tassen. Wat is de impact van dit verbod? Industrieel ecooloog dr. Stefano Cucurachi ontving een subsidie van het LUF-SVM Fonds om deze vraag te beantwoorden. In zijn project 'One bag at a time' worden de milieueffecten van deze interventie voor het eerst onderzocht.

Volg het plastic

Dr. Cucurachi zal de levenscyclus van de plastic tasjes in kaart brengen. Hoeveel tasjes worden er verkocht en waar komen ze vandaan? Hoeveel komen er terecht in een verbrandingsinstallatie, in een recyclingstroom of in onze oceanen? Hij wil zo de effecten van milieubeleid meetbaar maken én bepalen waar het misgaat in het afvalbeheersysteem.

“Schildpadden zien plastic tasjes aan voor kwallen, hun natuurlijke prooi, en raken zo in de problemen.”

Heeft u interesse in een Fonds op Naam of wilt u hierover meer informatie? Kijk dan op www.LUF.nl/FoN.

Help meer projecten mogelijk te maken!

Deze nieuwsbrief belicht slechts een kleine greep uit vele bijzondere projecten. Wilt u ook bijdragen aan de ontwikkeling van een volgende generatie onderzoekers en studenten? Bezoek dan www.LUF.nl/geven.

WILT U OOK
BIJDRAGEN?
WWW.LUF.NL



Leids Universiteits **Fonds**

Rapenburg 68 • 2311 EZ Leiden
071 513 05 03
www.LUF.nl • info@LUF.leidenuniv.nl
IBAN NL20 RABO 0330 1371 58