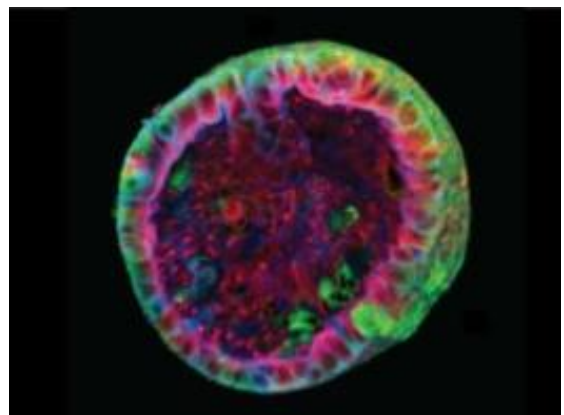


Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut

Jaarverslag 2019



Vrienden van het
Hubrecht Instituut

Financieel verslag 2019

Balans per 31 december 2019

	12/31/2019	12/31/2018
Overige vorderingen	€ 117,400	€ 101,000
Liquide middelen	€ 556,184	€ 376,121
Totaal activa	€ 673,584	€ 477,121
Bestemde reserves	€ 200,000	€ 0
Vrij besteedbare reserves	€ 463,884	€ 473,521
Kortlopende schulden	€ 9,680	€ 3,600
Totaal passiva:	€ 673,564	€ 477,121

Staat van baten en lasten over 2019

Baten

2019

2018

Andere Stichtingen	€ 402,045	€ 412,672
Periodieke giften	€ 25,600	€ 21,600
Particuliere giften	€ 63,492	€ 24,902
Overige baten	€ 16,544	€ 0

Totale inkomsten	€ 507,681	€ 459,174
------------------	-----------	-----------

Lasten

Diverse projecten binnen het Hubrecht Instituut	€ 278,545	€ 413,725
Wervings- en organisatiekosten	€ 38,773	€ 91,157

Totale uitgaven	€ 317,318	€ 504,882
-----------------	-----------	-----------

Voordelig resp. nadelig saldo	€ 190,363	-€ 45,708
-------------------------------	-----------	-----------

Resultaatbestemming:

Dotatie bestemmingsreserve	€ 200,000	0
Ontrekking aan vrij besteedbare reserves	-€ 9,637	-€ 45,708

Hubrecht on Tour Slot Well januari 2019 te Well



Het jaar startte goed voor de Stichting; kasteelheer Jarno Goesten opende zijn poort om een informatief diner te sponsoren. Professoren Niels Geijsen en Wouter de Laat kregen de kans om voor hun projecten geld te vragen aan een geselecteerde groep gasten. Het was een informatieve en vooral gezellige avond, waarbij diverse nieuwe Vrienden zich hebben aangesloten bij de Stichting. Hieronder een stuk geschreven over de activiteiten van de groepsleiders van het Hubrecht Instituut.

Niels Geijsen is groepsleider bij het Hubrecht Institute en hoogleraar Regeneratieve Geneeskunde aan de Universiteit Utrecht. Zijn groep richt zich op het begrijpen van de biologie van pluripotente stamcellen, en het ontwikkelen van nieuwe methoden die zijn gebaseerd op stamcellen voor het bestuderen van de humane ontwikkeling en oncogene transformatie. Daarnaast gebruikt de Geijsen groep de CRISPR/Cas-technologie voor het onderzoek naar mutaties die ziekten zoals FSHD (facioscapulohumerale dystrofie) veroorzaken. Onlangs heeft de Geijsen groep iTOP ontwikkeld, een nieuwe technologie die CRISPR/Cas-eiwitten in cellen kan transporteren.



Wouter de Laat is groepsleider bij het Hubrecht Institute en hoogleraar Biomedische Genomica aan het Universitair Medisch Centrum Utrecht. Zijn onderzoek richt zich op regulatie van epigenetica en genexpressie. Daarvoor heeft De Laat technologieën ontwikkeld waarmee hij kan bestuderen hoe de driedimensionale structuur van het genoom de transcriptieregulatie beïnvloedt. De Laat en zijn team willen de relatie tussen de structuur en de functie van het genoom begrijpen. Een ander aandachtspunt is klinische diagnostiek. De onderzoeksgroep van Wouter de Laat ontwikkelt DNA-sequencingtechnologie voor klinische toepassingen, zoals de diagnostiek van kanker en niet-invasieve prenatale diagnostiek van overerfbare ziekten.



Op de foto van links naar rechts; Michael van Gerwen, Paul Bouter en kasteelheer Jarno Goesten.

SingelSwim FSHD juni 2019 te Utrecht

Op zondag 16 juni vond voor de vijfde keer de SingelSwim Utrecht plaats. De SingelSwim staat in het teken van de spierziekte Facioscapulohumerale dystrofie (FSHD). Tijdens de SingelSwim zwemmen de deelnemers 1,2 of 2 km door de grachten van Utrecht om geld in te zamelen voor Stichting FSDH voor meer onderzoek naar deze spierziekte. Ook dit jaar deed er namens het Hubrecht Institute een team mee aan de SingelSwim.

De onderzoeksgroep van Niels Geijzen doet onderzoek naar spierziekte FSHD. Zelf nam hij ook deel aan de SingelSwim, samen met een team van Hubrecht Institute onderzoekers (Mitchell van der Krogt, Joe Verity Legg en Jorik Bot) en gesponsord door de Stichting Vrienden van het Hubrecht Institute. Met zijn onderzoeksgroep onderzoekt Niels Geijzen nieuwe mogelijkheden om het verval van skeletspierweefsel, wat optreedt in FSHD-patiënten, te stoppen. Hij gebruikt daarvoor geavanceerde nieuwe technieken om de genetische code van spiercellen aan te passen.

Cabaretier Ronald Snijders en burgemeester Jan van Zanen, die zelf ook deelnam aan de SingelSwim, gaven het startschot voor de ongeveer 150 zwemmers. Alle zwemmers van Team Hubrecht hebben de finish gehaald en een mooie tijd neergezet. Na afloop wilde Burgemeester van Zanen graag met de deelnemers van Team Hubrecht op de foto.



Domien Verschuuren, DJ bij Q-music, zwom ook mee voor FSHD. Oscar Natan van de Stichting Vrienden van het Hubrecht Institute sprak met hem over de SingelSwim. “De 2km moet je niet onderschatten, ik ben blij dat ik hiervoor heb kunnen trainen. Deelnemen was een fantastische ervaring, samen met allemaal enthousiastelingen die zich willen inzetten voor meer onderzoek naar FSHD.” Domien wenst ook alle onderzoekers op het Hubrecht Institute heel veel succes met hun inspanningen om FSHD en andere ziektes beter te begrijpen.

Maliebaanloop oktober 2019 te Utrecht

Op 20 oktober namen hardlopers van het Hubrecht Institute deel aan de Maliebaanloop in Utrecht. Ze liepen om het onderzoek van het Hubrecht Institute onder de aandacht te brengen. De Stichting Vrienden van het Hubrecht Institute sponsorde onze Maliebaanloop hardlopers

Veertien deelnemers renden voor het Hubrecht Institute in de 6 en 10km wedstrijden van de Maliebaanloop in Utrecht. Samen renden ze 116km met een totale gemiddelde snelheid van 11,03 km per uur. Bram Verhagen was de snelste deelnemer van het Hubrecht Institute team, hij rende 10km in maar 34 minuten en 53 seconden! De Stichting Vrienden van het Hubrecht Institute sponorde ons team met team T-shirts en een team training.

Na de race deed het team samen nog een welverdiend hapje en een drankje in een café in Utrecht.



Hubrecht on Tour september 2019 Sophia's Burg te Vught

Tijdens deze avond heeft het Hubrecht Instituut geprobeerd de aanwezigen mee te nemen in de wereld van de wetenschap die u, maar ook uw volgende generatie, een stap dichterbij een gezonder leven probeert te brengen.

Cardioloog Maayke Sluman gaf uitleg over het hart en hart gerelateerde ziektes. Professor Eva van Rooij (3^e foto) presenteerde de laatste ontwikkelingen omtrent hartregeneratie.

Een hartaanval, ook wel bekend als hartinfarct, ontstaat als een van de kransslagaders wordt afgesloten en er geen bloed meer doorheen kan stromen. Het resultaat is dat de hartspiercellen onvoldoende toevoer krijgen van zuurstof en voedingsstoffen, waardoor minstens één miljard cellen afsterven. Ons lichaam maakt geen nieuwe hartspiercellen aan, maar in plaats daarvan wordt er littekenweefsel gevormd. Littekens zijn essentieel om het orgaan intact te houden, maar niet kloppend littekenweefsel kan de hartfunctie niet herstellen - bijvoorbeeld het pompen van voldoende bloed door het lichaam - en kan hartritme stoornissen veroorzaken wat kan leiden tot hartstilstand. Een van de mogelijkheden is om het hart te stimuleren om zichzelf te helen. Als we begrijpen hoe een hart de verloren cellen na een hartinfarct opnieuw kan aanmaken (regeneert) onder natuurlijke omstandigheden, kunnen we strategieën bedenken om het menselijk hart.

Het team van Eva van Rooij is in staat om met een combinatie van genetica en nieuwe sequencingtechnieken (knippen en plakken in DNA) de relevantie aan te tonen van belangrijke celtypen of factoren die een rol spelen in de herstel- en reparatieprocessen van het hart.



Opening Maarten de Gruyter Laboratorium november 2019 (Hubrecht)

Het Hubrecht Institute heeft op 12 november het laboratorium waar onderzoek gedaan wordt naar diabetes type 1 vernoemd naar Maarten de Gruyter, oprichter van stichting DON (Diabetes Onderzoek Nederland). Het Hubrecht Institute geeft met deze benoeming Maarten de Gruyter erkenning voor zijn initiatief om diabetesonderzoek te richten op stamcellen. Door de ondersteuning van stichting DON en in het bijzonder door het persoonlijke doorzettingsvermogen van de Gruyter wordt er nu structureel gewerkt aan baanbrekend onderzoek naar de oplossing voor diabetes type 1.



Maarten de Gruyter, die zelf ook diabetes type 1 heeft, zet zich al sinds de start van stichting DON in 2006 in om een oplossing te vinden voor deze ziekte. De Gruyter wist dat er in het Hubrecht Institute onderzoek naar kanker plaatsvond, gericht op stamcellen. Dat bracht hem op het idee om ook diabetesonderzoek te verrichten op stamcellen. Jeroen den Hertog, adjunct-directeur van het Hubrecht Institute: *“We vonden deze benoeming van het laboratorium op zijn plaats omdat Maarten zich al meer dan 10 jaar inzet op het gebied van diabetes type 1, waardoor de oplossing voor patiënten dichterbij aan het komen is.”*

Floor Dijkgraaf, directeur stichting DON: *“We zijn trots en vinden het een prachtige erkenning voor al het werk dat Maarten de Gruyter heeft verricht als voorzitter van stichting DON. Wat zou het fantastisch zijn als de oplossing voor diabetes type 1 in dit laboratorium gevonden wordt.”*

Ontwikkelingen in het onderzoek

Het Hubrecht Institute heeft 23 onderzoeksgroepen die fundamenteel, multidisciplinair onderzoek verrichten op gezonde en zieke cellen, weefsels en organismen. Het onderzoek binnen het Hubrecht Institute richt zich op de ontwikkelings- en stamcelbiologie. Onder leiding van professor de Koning wordt in het laboratorium van het Hubrecht Institute al tien jaar onderzoek gedaan naar diabetes type 1. Door de motivatie en de persoonlijke drijfveer van de Gruyter en de ondersteuning die het Hubrecht Institute krijgt vanuit stichting DON, zijn ze inmiddels al zover in het onderzoek dat de cellen zelfs al insuline aanmaken.

Laboratorium Maarten de Gruyter

Het laboratorium, op de tweede verdieping van het Hubrecht Institute, waar de groep van de Koning onderzoek doet heet vanaf nu het ‘Maarten de Gruyter Laboratorium’. Maarten de Gruyter is niet de eerste baanbrekende naam die vernoemd is in het Hubrecht Institute. Zo werd het auditorium van het Hubrecht Institute al vernoemd naar Ted Peek en de aula naar Karin Polhuys vanwege hun enorme inzet voor wetenschappelijk onderzoek.

Met vriendelijke groet,

Dr. K.P Bouter, directeur Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut.