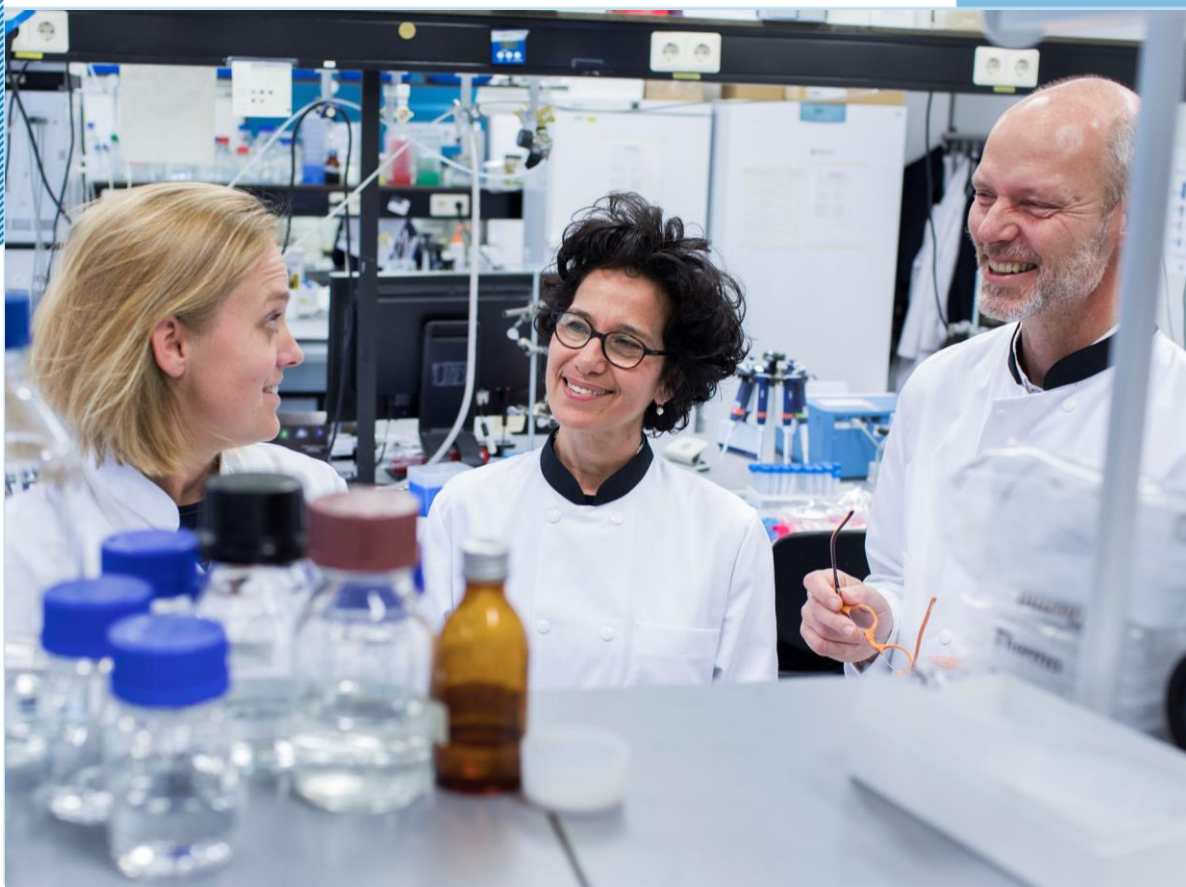


# Bontius Stichting

## Jaarverslag 2021

*“Ondersteunt bij het werven van financiering voor wetenschappelijk onderzoek van het LUMC.”*





*Algemeen Nut  
Beogende Instelling*

**ANBI**

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	3
Bestuursverslag.....	4
Voorwoord.....	5
1.    Beleid en organisatie .....	6
2.    Relatiegerichte fondsenwerving.....	8
3.    Toelichting op de resultaten .....	11
4.    Aansprekende onderzoeksprojecten en acties.....	13
Jaarrekening 2021.....	21
Controleverklaring van de onafhankelijke accountant.....	36

# Bestuursverslag

# Voorwoord

Voor u ligt het jaarverslag de en jaarrekening 2021 van de Bontius Stichting | LUMC Research Foundation.

Elke dag zetten artsen en onderzoekers van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) zich in om patiënten met ernstige ziektes te genezen en nieuw perspectief te bieden. Wetenschappelijk onderzoek is kostbaar en aanvullende financiering noodzakelijk. De Bontius Stichting ondersteunt bij het werven van financiering voor wetenschappelijk onderzoek van het LUMC.

In dit voorwoord richt ik me graag tot onze donateurs. U leverde, net als in voorgaande jaren, een zeer belangrijke bijdrage aan het kunnen starten of uitbreiden van baanbrekende onderzoeksprojecten. Ondanks de belemmeringen die de coronapandemie met zich meebracht, was 2021 dankzij uw inzet en giften een goed jaar voor de Bontius Stichting.

Ook in 2021 werkte de Bontius Stichting met veel enthousiasme aan het leggen en onderhouden van contacten met donateurs in Nederland en in het buitenland, ook al moest dit contact veelal online, telefonisch of via de e-mail plaatsvinden.

In 2021 deden zich wisselingen voor in de samenstelling van het bestuur. In mei 2021 trad dr. A.H.E.M. Wellink af als voorzitter en mr. J.R. Brakema als bestuurslid. Het bestuur is beide heren zeer erkentelijk voor het goede werk dat zij jarenlang voor de stichting verrichtten.

Per 7 mei 2021 trad mevrouw mr. E.C.C. Simon Thomas toe tot het bestuur als bestuurslid.

Op diezelfde datum ben ik benoemd tot voorzitter van het bestuur. Ik zet mij inmiddels al ruim een jaar met veel plezier in voor de doelstelling van de Bontius Stichting: extra financiering realiseren voor wetenschappelijk onderzoek van het LUMC om zo de kans op genezing te verhogen.

Dit verslag geeft een inzicht in de verschillende wetenschappelijke onderzoeken waaraan velen van u in 2021 bijdroegen. U leest bijvoorbeeld over een onderzoek naar vaccineren in de huid, waarvan de resultaten op korte termijn beschikbaar komen voor de dagelijkse beroepspraktijk. Veel onderzoeken sluiten aan bij de maatschappelijke speerpunten van het LUMC: Oncologie, Regeneratieve geneeskunde en Population Health (preventie).

Ik wil u namens het bestuur heel hartelijk danken voor uw inzet en trouwe steun. Dankzij uw bijdragen kreeg ook in het bijzondere jaar dat achter ons ligt wetenschappelijk onderzoek van het LUMC een prachtige impuls. Ik spreek de wens uit dat de Bontius Stichting ook de komende jaren op uw steun mag rekenen.

Mr. drs. L.C. Brinkman

Voorzitter bestuur Bontius Stichting | LUMC Research Foundation

Juni 2022

# 1. Beleid en organisatie

De reguliere financiering van het LUMC is bestemd voor medische patiëntgerelateerde zaken, onderwijs en onderzoek. Om wetenschappelijk onderzoek te doen is echter meer financiële steun nodig. Wetenschappelijk onderzoek kan plaatsvinden dankzij bijdragen van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, de Europese Unie, fondsaanbieders, het bedrijfsleven en particulieren.

Het LUMC heeft de ambitie grensverleggend te zijn op het gebied van zowel fundamenteel wetenschappelijk onderzoek als vernieuwende, hoogwaardige en specialistische patiëntenzorg. De Bontius Stichting maakt onderzoeksprojecten van het LUMC die hieraan bijdragen met externe financiering mede mogelijk door bijdragen te werven van fondsaanbieders, het bedrijfsleven en particulieren. Speciale aandacht wordt gegeven aan onderzoeksprojecten waarvoor op andere wijze moeilijk financiering kan worden verkregen. De stichting zet zich in voor zowel gevestigd wetenschappelijk onderzoek als kleinschalige onderzoeksprojecten.

De Bontius Stichting is een door de Belastingdienst aangemerkte Algemeen Nut Beogende Instelling (ANBI). De stichting verkreeg eind 2020 de CBF Erkenning en heeft deze in 2021 behouden.

## **Historie**

De naam Bontius Stichting herinnert aan de lange medisch-wetenschappelijke geschiedenis van het LUMC en is een eerbetoon aan de eerste hoogleraar geneeskunde in Leiden, Gerardus Bontius. De Bontius Stichting is in 1995 opgericht in Leiden als Stichting Academisch Ziekenhuis Leiden en draagt sinds 2007 de naam Bontius Stichting. In 2018 is 'LUMC Research Foundation' aan deze naam toegevoegd, om het internationale karakter en de internationale doelstelling van de Bontius Stichting te benadrukken.

## **Bestuur**

De heer dr. A.H.E.M. Wellink (voorzitter tot mei 2021)

De heer mr. drs. L.C. Brinkman (voorzitter vanaf mei 2021)

De heer mr. J.R. Brakema (tot mei 2021)

De heer prof. dr. F.C. Breedveld

De heer prof. dr. P.C.W. Hogendoorn

De heer prof. dr. A.J. Rabelink (tot februari 2022)

De heer prof. dr. T.W.J. Huizinga (vanaf april 2022)

Mevrouw mr. E.C.C. Simon Thomas (vanaf mei 2021)

De heer drs. W. Weijland

Het bestuur kwam in 2021 vier keer bijeen. Per mei 2021 traden de heer mr. drs. L.C. Brinkman als voorzitter en mevrouw mr. E.C.C. Simon Thomas als bestuurslid toe tot het bestuur van de Bontius Stichting. De heren dr. A.H.E.M. Wellink en mr. J.R. Brakema traden per mei 2021 af in verband met het verstrijken van hun zittingstermijnen.

### Financieel adviseur

De heer drs. D. Griffioen (tot januari 2022)  
Mevrouw C.F. van de Voorde RA (vanaf januari 2022)

### Uitvoerend secretaris

Mevrouw M.E.J. Anthonisse (tot januari 2022)  
Mevrouw Y.T.R. Mees ten Oever (ad interim, vanaf januari 2022)

### Doelfondsen

De Bontius Stichting wordt beschouwd als het Doelfonds Algemeen. Daarnaast zijn er vijftien Doelfondsen met een specifiek onderzoeksgebied en een doelfondsbeheerder. In december 2021 is het Doelfonds reNEW toegevoegd. Het reNEW-consortium is een samenwerkingsverband tussen het LUMC, de University of Copenhagen en het Melbourne Childrens Research Institute. Dit internationale consortium gaat werken aan nieuwe cel- en genterapieën en het beschikbaar maken daarvan voor de behandeling van patiënten.

De Bontius Stichting verzorgt de financiële diensten voor alle Doelfondsen. Doelfondsbeheerders ontvangen elk kwartaal een overzicht van hun liquiditeitspositie.

### Overzicht Doelfondsen

<i>Doelfondsen</i>	<i>Doelfondsbeheerder</i>
Doelfonds Algemeen	Bestuur Bontius Stichting
Doelfonds Beeldverwerking	Prof. dr. ir. B.P.F. Lelieveldt
Doelfonds Hartziekten (voorheen Doelfonds Herman Snellen)	Prof. dr. J.W. Jukema
Doelfonds Heelkunde	Prof. dr. R.A.E.M. Tollenaar
Doelfonds Humane Genetica (voorheen Doelfonds Van de Kamp)	Prof. dr. ir. S.M. van der Maarel
Doelfonds Jo Keur	Prof. dr. P.C.W. Hogendoorn
Doelfonds Jon J. van Rood Transplantatiefonds	Prof. dr. R.E. Bontrop
Doelfonds Leukemie	Prof. dr. J.H. Veelken
Doelfonds Longziekten	Prof. dr. P.E. Postmus (tot oktober 2021) Prof. dr. E.F. Smit (vanaf oktober 2021)
Doelfonds LUMC Kankerfonds	Prof. dr. J.H. Veelken
Doelfonds Medische Oncologie	Prof. dr. A.J. Gelderblom
Doelfonds Neurologie Hoofdpijnonderzoek (voorheen Doelfonds Lumina)	Prof. dr. J.J.G.M. Verschuuren
Doelfonds Radiotherapie	Prof. dr. C.R.N. Rasch
Doelfonds reNEW	Prof. dr. T. Rabelink
Doelfonds Reumatologie	Prof. dr. T.W.J. Huizinga
Doelfonds Urologie	Prof. dr. R.C.M. Pelger

## 2. Relatiegerichte fondsenwerving

### **Wijze van fondsenwerven**

De Bontius Stichting werft zowel algemene, ongeoormerkte giften als geoormerkte giften voor wetenschappelijk onderzoek van het LUMC. Dat gebeurt in nauwe samenwerking met afdelingshoofden en medewerkers van het LUMC. Voor de werving zijn communicatiemiddelen zoals websites, sociale media, presentaties, fotomateriaal, (digitale) folders en filmpjes beschikbaar, worden bijeenkomsten georganiseerd en neemt de stichting deel aan evenementen. Ook in 2021 heeft de Bontius Stichting vermogensfondsen en stichtingen aangeschreven. Ondanks de belemmeringen die coronamaatregelen met zich meebrachten, leverde dit net als in voorgaande jaren een substantiële bijdrage op voor wetenschappelijk onderzoek van het LUMC. De kosten voor de werving worden vergoed door het LUMC en komen niet ten laste van de geworven middelen.

### **Publiciteit**

Naast de Bontius Stichting kent het LUMC de LUMC Vrienden Stichting. De LUMC Vrienden Stichting heeft een eigen bestuur en is opgericht om extra financiering te realiseren voor projecten die waarde toevoegen aan het welzijn van patiënten en hun naasten in het LUMC, zoals de patiëntvriendelijke inrichting van afdelingen en kunsttentoonstellingen. Samen met de LUMC Vrienden Stichting beheert de Bontius Stichting de Facebookpagina 'Steun het LUMC', waar informatie over de projecten te vinden is. Daarnaast is een brochure beschikbaar en de website [www.bontiusstichting.nl](http://www.bontiusstichting.nl) waarop diverse wetenschappelijke onderzoeken voor het voetlicht worden gebracht.

Patiënten van het LUMC, familieleden van patiënten, bedrijven en verenigingen organiseren steeds vaker acties om fondsen te werven voor wetenschappelijk onderzoek in het LUMC.

In de jaren dat coronamaatregelen van kracht waren, vonden donateurs nieuwe wegen om geld in te zamelen. Dat is een bijzondere prestatie. De Bontius Stichting is deze donateurs zeer dankbaar en ondersteunt hun initiatieven met informatiemateriaal en (sociale) media-aandacht. Voor deze acties is een speciaal logo ontworpen, met een bijpassend format voor actieflyers en -posters.

Alle publiciteit draagt bij aan de bekendheid van de stichting bij zowel medewerkers als patiënten, hun naasten en bezoekers van het LUMC.

### **Verantwoording projecten**

De Bontius Stichting streeft ernaar alle donateurs te betrekken bij de projecten en hen te informeren over de voortgang van de wetenschappelijke onderzoeken. Van anonieme donateurs en donateurs die dat wensen wordt de privacy uiteraard gerespecteerd.

De rapportage over de resultaten gebeurt aan de hand van een vastgesteld format. Niet- anonieme donateurs ontvangen persoonlijk een bedankbericht voor hun gift.

Ook in 2021 was het vanwege de coronamaatregelen van de Nederlandse overheid helaas niet mogelijk donateursbijeenkomsten te organiseren. Wel verschenen, in samenwerking met betrokken afdelingen, verschillende Research Reports om donateurs te informeren over de voortgang van onderzoeksprojecten.



### **CBF Erkenning**

De Bontius Stichting heeft sinds 2020 de CBF Erkenning. Dit is het keurmerk voor goede doelen dat door het CBF, Toezichthouder Goede doelen, wordt uitgegeven. Met de Erkenning laten organisaties zien dat ze voldoen aan strenge kwaliteitseisen. Donateurs kunnen ervan uitgaan dat erkende goede doelen zorgvuldig omgaan met donaties, verantwoording afleggen en zich onafhankelijk laten controleren. Het CBF controleert jaarlijks of de Bontius Stichting nog steeds aan de normen voldoet. Dit geeft de Bontius Stichting en het team Fondsenwerving de mogelijkheid zich als stichting en als team te blijven ontwikkelen. In 2021 is conform de CBF-voorwaarden een notitie integriteitsbeleid en een klachtenregeling opgesteld. Na accordering door het bestuur zijn beide documenten begin 2022 op de website van de Bontius Stichting gepubliceerd.

### **Bestedingen**

Het bestuur van de Bontius Stichting is onbezoldigd. De Bontius Stichting heeft geen (betaalde) medewerkers in dienst. Alle geoordeelde middelen die de Bontius Stichting ontvangt, worden volledig besteed aan wetenschappelijk onderzoek. Donaties die voor een specifiek project zijn bedoeld, komen uitsluitend daaraan ten goede. Verantwoording voor de bestedingen wordt afgelegd via de jaarrekening waarover een controleverklaring van de onafhankelijke accountant wordt afgegeven.

### **Risico's en onzekerheden**

De Bontius Stichting verwacht haar activiteiten in 2022 voort te zetten en zo wetenschappelijk onderzoek in het LUMC te ondersteunen. De stichting sluit in het Meerjarenbeleidsplan 2020-2023 aan bij de maatschappelijke speerpunten en innovatieve onderzoeksthema's die het LUMC voor de periode 2018-2023 koos en die in de alinea's hieronder worden genoemd. Wegens volatiliteit op de effectenbeurs is het rendement uit de effectenportefeuille wisselend. Het bestuur heeft gekozen voor een defensief beleggingsprofiel.

### **Vooruitblik naar 2022 en verder**

Innovatie in de gezondheidszorg is nodig om de maatschappelijke uitdagingen van de komende decennia te kunnen aanpakken. De Bontius Stichting zet zich in om financiële middelen te werven voor wetenschappelijke onderzoeken die passen bij de visie en strategie van het LUMC (<https://strategie.lumc.nl/>). De nadruk ligt daarbij op de maatschappelijke speerpunten van het LUMC, namelijk Oncologie, Regeneratieve geneeskunde en Population Health. Het LUMC bouwt voort op een stevig fundament met Leidse toponderzoekers en kiest vanuit de maatschappelijke vraag en een herkenbaar profiel voor tien afdelingsoverstijgende innovatiethema's die vanuit samenhang en synergie worden ingevuld, te weten Academic Pharma, Neuroscience, Cancer, Immunity, Cells Tissue & Organs, Cardio-Vascular, Medical Genomics, Infection, Lifecourse Epidemiology and Geroscience, Prevention & Lifestyle. De Bontius Stichting sluit aan bij deze onderzoeksfocus en draagt zo bij aan de wetenschappelijke en klinische sterktes en ambities van het LUMC.

Door de juiste onderzoeksvoorstellen te koppelen aan de juiste vermogensfondsen en stichtingen, bedrijven en particuliere donateurs en de resultaten van het onderzoek vervolgens te communiceren, ontstaat maatschappelijke impact. Naast de voortdurende verbetering en uitbreiding van de huidige wervingskanalen zoekt het LUMC ook in 2022 naar nieuwe wegen om het wetenschappelijk onderzoek verder te stimuleren.

**Professionalisering**

Ook in 2021 is naast wervingsactiviteiten aandacht besteed aan de verdere professionalisering van het team Fondsenwerving door stroomlijnen van processen, afspraken over werkwijzen en meer aandacht voor het delen van kennis. Hierdoor worden processen en kennis beter geborgd binnen het team.

**Impact coronapandemie**

Als gevolg van de coronapandemie kondigde de Nederlandse overheid in 2021 een aantal drastische maatregelen af, waardoor het openbare leven nagenoeg tot stilstand kwam. De beperkende overheidsmaatregelen hadden geen gevolgen voor de bedrijfsvoering en het voortbestaan van de Bontius Stichting in 2021. Het LUMC faciliteerde de medewerkers om vanuit huis te werken. Op dit moment is nog onvoldoende duidelijk wat het effect is van het stilleggen of vertragen van onderzoeksprojecten op de voortgang van de projecten.

### 3. Toelichting op de resultaten

In totaal heeft de Bontius Stichting in 2021 € 2.919.363,- aan donaties ontvangen, waarvan € 2.829.570,- een geormerkte bestemming heeft. De ongeormerkte donaties bedroegen € 89.793,-. Over de jaren heen zien we fluctuerende inkomsten.

<b>Donaties Doelfonds Algemeen</b>		
<i>Onderzoek</i>	<i>(Hoofd)onderzoeker</i>	<i>In €</i>
Diabetes type 1; Autologe stamcel vervangingstherapie , iPSC production beta-cells, Islet-on-a-chip	Dr. F. Carlotti	225.000
Ziekte van Huntington	Dr. W.M.C. van Roon-Mom	179.704
Vaccin tegen malaria	Dr. M. Roestenberg	120.000
IDSCOVA, vaccineren in de huid	Dr. A.H.E. Roukens	239.026
Bio Signature Stress Trauma	Prof. dr. O.C. Meijer	100.000
Diabetes type 1, Beta-cell transplantation at alternative sites	Prof. dr. E.J.P. de Koning	100.000
Neth Cort Study, urgente vragen beantwoorden met grote hoeveelheden data	Prof. dr. F.R. Rosendaal	99.272
Air Mec, betere diagnostiek baarmoederkanker met kunstmatige intelligentie	Dr. T. Bosse	98.722
ProPark, behandeling op maat bij Parkinson	Prof. dr. J.J. van Hilten	85.000
Every cell counts, zeldzame weke-delentumoren beter begrijpen	D.C.G. van IJendoorn BSc	74.704
Design, integrate and evaluate an online education platform for kidney transplant patients	Dr. P. van der Boog	65.000
Microbiotica, innovatie van antibiotica therapie	Dr. J.J. Keller	60.000
Vestibular Inner-Ear-on-Chip	Prof. dr. P.P.G. van Benthem	50.000
Diabetes type 1 , Eilandjes van Langerhans	M.F. Nijhoff	50.000
Analyse van het metabolisme in nierorganoiden	Drs. M. Koning	50.000
Diabetes type 1, interventie therapie	Prof. dr. B.O. Roep	49.436
CBR1, behandeling van nachtblindheid	Dr. J. Wijnholds	42.521
Betere detectie van eierstokkanker	Dr. I.T.A. Peters	42.000
Gekweekte kunstnier/Nier op maat	Prof. dr. A.J. Rabelink	33.249
Image Guided Surgery, onderzoek naar fluorescentie geleide chirurgie	Dr. A.L. Vahrmeijer	30.000
Oogmelanomen	Prof. dr. M.J. Jager	29.030
Postoperatieve wondzorg app	Dr. M.G.J. de Boer en drs. H. Schepers	27.000
Vroege opsporing van kanker	Prof. dr. R.A.E.M. Tollenaar	24.154
Hondsdolheidvaccinatie	Prof. dr. J.J.M. van Dongen en L.A. Overduin	22.500
Beter Bot / Botsarcomen	Prof. dr. P.D.S. Dijkstra	21.134
Fibreuze dysplasie	Prof. dr. P.D.S. Dijkstra	21.015
Response tegen SARS Covid2, corona onderzoek	Prof. dr. E.J. Snijder	20.252
Diagnostiek en behandeling van retroperitoneale fibrose	Prof. dr. T. van Gelder en dr. W. van Hemmen	20.000
FMT4PD Study, Darmbacterien	Dr. M.F. Contarino	14.000
Fonds Stam - Wessels		200.000
Overige onderzoeken		187.071
<b>Subtotaal donaties Doelfonds Algemeen</b>		<b>2.379.790</b>

<b>Donaties overige Doelfondsen</b>	<i>Doelfondsbeheerder</i>	<i>In €</i>
Projecten Medische Oncologie	Prof. dr. A.J. Gelderblom	3.138
Projecten Leukemie	Prof. dr. J.H. Veelken	202.814
Projecten LUMC Kankerfonds	Prof. dr. J.H. Veelken	2.063
Projecten Urologie	Prof. dr. R.C.M. Pelger	34.670
Projecten Beeldverwerking	Prof. dr. ir. B.P.F. Lelieveldt	864
Projecten Longziekten	Prof. dr. P.E. Postmus (tot oktober 2021)	202.286
	Prof. dr. E.F. Smit (na oktober 2021)	
Projecten Jon J. van Rood Transplantatiefonds	Prof. dr. R.E. Bontrop	1.000
Projecten Heelkunde	Prof. dr. R.A.E.M. Tollenaar	1.000
Projecten Neurologie Hoofdpijnonderzoek,	Prof. dr. J.J.G.M. Verschuuren	1.945
<b>Subtotaal donaties overige Doelfondsen</b>		<b>449.780</b>
<b>Totaal geormerkte donaties</b>		<b>2.829.570</b>
<b>Totaal ongeormerkte donaties</b>		<b>89.793</b>
<b>Totaal geormerkte en ongeormerkte donaties</b>		<b>2.919.363</b>

## 4. Aansprekende onderzoeksprojecten en acties

In dit jaarverslag noemen we enkele wetenschappelijke onderzoeken die financieel zijn gesteund door particulieren, bedrijven en organisaties zonder winststreven.

*Onderzoek met dank aan een vermogensfonds*

### **Betere diagnostiek baarmoederkanker met kunstmatige intelligentie**

Patiënten met baarmoederkanker worden behandeld door de baarmoeder te verwijderen. Gelukkig brengt dat in de meeste gevallen genezing. Om te voorkomen dat de ziekte terugkomt, wordt een deel van de patiënten na de operatie bestraald of krijgt chemotherapie. Omdat deze aanvullende behandelingen ook schade aanrichten, is het belangrijk zo goed mogelijk te voorspellen wie hier voordeel van heeft. Kunstmatige intelligentie kan daarbij helpen. Met dank aan financiering uit een vermogensfonds onderzoekt patholoog Tjalling Bosse bij het LUMC in de AIR MEC-studie op welke manier computers ingezet kunnen worden om het weefsel van tumoren te onderzoeken. Recente voorbeelden tonen aan dat computers uitstekend in staat zijn om patronen te herkennen in microscopische beelden en hieraan ook voorspellingen over het verloop van de ziekte kunnen verbinden. Dit wordt bij baarmoederkanker nog niet gedaan en het onderzoeksteam in het LUMC gelooft dat dit wel kan. Het LUMC heeft alle benodigde computers, servers en opslagruimte om de plannen uit te voeren. Met het onderzoek kan de diagnostiek en behandeling van patiënten met baarmoederkanker in de toekomst sterk verbeteren.



*“Wij zijn erg blij dat het Hanarth Fonds geld beschikbaar heeft gesteld om ons onderzoek uit te voeren. Wij hebben namelijk de unieke mogelijkheid om hiervoor de grootste tumorweefselbank ter wereld te gebruiken. In deze tumorbank, die de afdeling Pathologie van het LUMC beheert, is weefsel van tumoren aan de baarmoeder opgeslagen afkomstig van vrouwen die deelnamen aan de PORTEC studies. Deze klinische studies hebben de huidige behandeling wereldwijd bepaald. Het tumorweefsel is door de patiënten afgestaan voor wetenschappelijk onderzoek.”*

*Dr. Tjalling Bosse*

*“Het Hanarth Fonds heeft het onderzoek van Tjalling Bosse gefinancierd omdat het zo mooi binnen haar doelstelling past. “ Bestuursleden van het Hanarth Fonds*

*Met dank aan een anonieme stichting*

## **Urgente vragen beantwoorden met grote hoeveelheden data**

Met het project *The Netherlands: a cohort study* proberen onderzoekers onder leiding van prof. dr. Frits Rosendaal op basis van landelijke gegevensbestanden van het Centraal Bureau voor de Statistiek een antwoord te vinden op vragen rond het gebruik, de werking en de bijwerkingen van geneesmiddelen. De omvang en representativiteit van deze gegevens leveren veel informatie op over het gebruik van geneesmiddelen in de dagelijkse praktijk.

Voorbeelden van vragen zijn of bepaalde antistollingsmiddelen wel of niet aan kwetsbare groepen kunnen worden gegeven, of het voorschrijven van opiaten conform de richtlijnen gebeurt en welke groepen in Nederland het meest geleden hebben onder de coronapandemie. Het uiteindelijke doel van het project is om een faciliteit te creëren waarmee ook andere medische afdelingen binnen en buiten het LUMC op de lange termijn dit type big data-onderzoek kunnen uitvoeren. Daarmee kunnen we de continuïteit van hoogstaand klinisch epidemiologisch onderzoek met behulp van databases garanderen.



“De analyse van grote hoeveelheden data is zowel technisch als methodologisch complex. Het LUMC heeft inmiddels laten zien deze complexiteit aan te kunnen en heeft op deze manier al onderzoek uitgevoerd naar urgente problemen als de alarmerende stijging van het gebruik van opiaten op voorschrift. De anonieme gift is belangrijk voor ons, met name omdat voor dit type onderzoek weinig subsidiefondsen in de tweede en derde geldstroom beschikbaar zijn. Terwijl het onderzoek een enorme impact kan hebben. De klinische trials waarmee geneesmiddelen voor registratie worden onderzocht, zijn vaak niet representatief – de proefpersonen zijn geen doorsnede van de bevolking. Daardoor kunnen ze een te optimistisch beeld geven. Onderzoek met behulp van big data levert realistische informatie op die van belang is om geneesmiddelen op de juiste manier in te zetten.”

*Prof. dr. Frits Rosendaal*

*Met dank aan een anonieme stichting*

## **Op zoek naar nieuwe medicijnen tegen angst en depressie**

De behandeling van angst en depressie is tot nu toe gericht op het behandelen van de symptomen. Prof. dr. Onno Meijer onderzoekt met dank aan de schenking van een stichting die anoniem wil blijven hoe een falende omgang met stress de hersenen kan veranderen en kan leiden tot het ontstaan van angst en depressie. Als er meer bekend wordt over hoe dit mechanisme werkt, kunnen artsen mogelijk voorspellen wie risico loopt op angst en depressie. Bovendien kan deze kennis aanwijzingen opleveren voor nieuwe behandelingen.

Het onderzoek betreft een genetische variant van de zogenoemde MR-receptor voor cortisol, een hormoon dat vrijkomt bij stress. Die receptor beïnvloedt de manier waarop zenuwcellen in de hersenen op cortisol reageren en bepaalt of iemand goed kan omgaan met stress. Eerder onderzoek liet zien dat ervaringen vroeg in het leven van invloed zijn op de hoeveelheid MR in de hippocampus, het deel van de hersenen dat ervoor zorgt dat emoties worden opgeslagen in het geheugen. De MR in de hippocampus is cruciaal om de juiste strategie voor het omgaan met stress te kiezen. Bij depressie is de hoeveelheid MR sterk verminderd.

Het onderzoeksteam maakt gebruik van hersenweefsel van overleden donoren. De verkregen data worden met de computer en machine learning verwerkt tot een model. Op basis hiervan kan voorspeld worden hoe MR zal functioneren in de hippocampuscellen van een levend individu. Dit wordt vervolgens in gekweekte cellen in het laboratorium en 'echt' hersenweefsel getest.



*“Ons project is de eerste stap in een onderzoek naar het genomisch netwerk dat betrokken is bij het omgaan met stress en dat aangrijpingspunten kan opleveren voor nieuwe medicijnen tegen angst en depressie. Het onderzoek vindt deels in het LUMC in Leiden en deels bij de Harvard University in de Verenigde Staten plaats. Het mes snijdt zo aan twee kanten met complementaire expertise aan weerszijde van de Atlantische oceaan. Dankzij de schenking kunnen we de samenwerking met Harvard handen en voeten geven - het werkt als een vliegwiel. Zo wordt het onderzoek steeds beter.”*

*Prof. dr. Onno Meijer*

*Met dank aan een vermogensfonds*

## **Ook kleine uitzaaiingen opsporen bij longkanker**

Uitzaaiingen in de lymfeklieren bij longkanker hangen sterk samen met de kans dat de ziekte na behandeling terugkeert. Daarom ondergaat elke patiënt met longkanker in een vroeg stadium (I of II) met verdenking op uitzaaiingen in de lymfeklieren een lymfeklieronderzoek. Dit gebeurt door een biopt van de lymfeklierklier te nemen vóór de operatie en door de klieren die tijdens de operatie verwijderd zijn te onderzoeken. De patholoog maakt hiervan één doorsnede en onderzoekt deze onder de microscoop op kankercellen. Omdat hierbij niet de hele klier wordt nagekeken, bestaat de kans dat heel kleine uitzaaiingen over het hoofd gezien worden. Deze patiënten krijgen dan ten onrechte geen aanvullende chemotherapie. Dankzij een schenking van vermogensfonds Stichting Team West onderzoekt het team van prof. dr. Piet Postmus, Danielle Cohen en Melek Hüyük nu of aanvullend pathologisch onderzoek, waarbij de klier op meerdere niveaus wordt doorsneden, leidt tot de vondst van meer uitzaaiingen. Vervolgens wordt bekeken of deze kleine uitzaaiingen ook zorgen voor een slechtere overlevingskans. Aan het onderzoek doen 360 patiënten mee die een operatie voor niet-kleincellig longkanker hebben ondergaan.

Vernieuwend is dat ook lymfeklieren waarvan vóór de operatie een biopt is genomen (met een endoscopisch onderzoek) in het onderzoek worden meegenomen. Nooit eerder is geprobeerd van deze kleinere klieren extra doorsnedes te maken om te zoeken naar heel kleine uitzaaiingen.



*“Stichting Team Westland is erg actief met het werven van fondsen door sponsortochten te organiseren. We zijn ontzettend blij met deze financiële bijdrage aan ons onderzoek. Als we kunnen aantonen dat de aanwezigheid van kleine uitzaaiingen voor de operatie samenhangt met een slechtere overleving, dan is het van belang om de diagnostiek aan te passen. We kunnen dan ook een betere inschatting maken van de kans op overleving en van de noodzaak om voor of na de operatie aanvullende chemotherapie aan te bieden.”*

*Melek Hüyük*

*“Het zo vroeg mogelijk opsporen van uitzaaiingen bij longkanker kan bepalend zijn voor het succes van de behandeling bij deze patiënten. Dit onderzoek kan hierin grensverleggend zijn. De onderzoeksgroep met Hüyük in het LUMC doet een belangrijke stap in de verbetering van de overleving van deze groep longkankerpatiënten!”*

*Bob Knippenberg - Stichting Team Westland*



*Geld inzamelen met dank aan een crowdfundingactie*

## **Zuinig omgaan met vaccin dankzij prikje in huid**

Geen grote naalden en veel minder vaccin nodig: dat kan als een vaccinatie niet in de spier maar in de huid wordt gezet. Met dank aan twee stichtingen én de crowdfundingactie #wakeuptocorona ontdekte Anna Roukens dat het coronavaccin (Moderna) ook werkzaam is als het wordt toegediend via de huid. Dit kan grote implicaties hebben voor de vaccinatiestrategie wereldwijd. De uitgebreide aandacht voor de ontdekking heeft er inmiddels toe geleid dat de huidvaccinatie voor corona bijna beschikbaar is voor het grote publiek.

### **Voldoende antistoffen**

In de huid vaccineren is geen nieuwe techniek, maar het was nog onbekend of deze techniek ook bij coronavaccins werkte, met name de nieuwe mRNA-vaccins. Eerst is de veiligheid van deze manier van inenten bij corona onderzocht. Dat bleek goed te zitten. De dosis in de huid veroorzaakte geen vervelende bijwerkingen. Daarna is de werkzaamheid onderzocht. De proefpersonen maakten, ondanks het feit dat ze minder vaccin binnenkregen, voldoende antistoffen aan. Goed nieuws, want dat betekent dat straks met dezelfde hoeveelheid vaccin zeker vijf keer zoveel mensen gevaccineerd kunnen worden. Dat biedt kansen voor delen van de wereld waar vaccins schaars zijn en de vaccinatiegraad laag is.



*“Dankzij de giften die we via de Bontius Stichting ontvingen, hebben we in zeer korte tijd een succesvol onderzoek kunnen uitvoeren. Inmiddels zijn we al zover dat de resultaten van ons onderzoek ‘de markt op kunnen’. We werken daartoe samen met twee bedrijven. Het eerste maakt een heel klein naaldje dat je loodrecht op de huid kunt zetten. Eigenlijk is dat ontworpen voor de cosmetische markt maar nu willen ze het inzetten voor vaccinaties, wat erg mooi is. Het tweede bedrijf zit op het Bio Science Park in Leiden en kwam in het nieuws met hun vaccinatiepleister. Stel je voor dat je het vaccin met de post kunt opsturen en mensen het zelf kunnen opplakken! Sinds kort is een derde ontwikkelaar betrokken, die een jet-injector maakt. De grote aandacht die we kregen in de media heeft een belangrijke rol gespeeld bij het leggen van deze contacten.”*

*Dr. Anna Roukens*

*Met dank aan een vermogensfonds*

## ***Elke cel telt: zeldzame weke-delentumoren beter begrijpen***

Leiomyosarcoma is een zeldzame vorm van weke-delenkanker met een slechte prognose. Op dit moment is niet goed te voorspellen welke chemotherapie het meest effectief is. Er is geen gerichte therapie en immunotherapie is niet succesvol. Eerder onderzoek laat zien dat er veel heterogeniteit (diversiteit, red.) binnen leiomyosarcoma is. Dit blijkt uit de genetische profielen van de tumoren, zowel bij verschillende patiënten als binnen verschillende tumoren bij één patiënt. Het Hanarth Fonds fellowship stelt David van IJendoorn in staat deze heterogeniteit van de tumoren op celniveau te onderzoeken. Het doel is klinisch relevante subgroepen van leiomyosarcoma te onderscheiden en zo nieuwe gerichte therapieën te ontwikkelen.

Van IJendoorn gebruikt hiervoor geavanceerde single cell-technieken waarmee in beeld gebracht wordt welke genen actief zijn in het tumorweefsel. Machine learning wordt ingezet om patronen te herkennen en later om gerichte therapieën te vinden. Het eerste deel van het onderzoek is inmiddels afgerond.



*“Dankzij het Hanarth Fonds heb ik de kans gekregen om onderzoekservaring op te doen aan de Universiteit van Stanford. Tijdens de eerste negen maanden van mijn onderzoek ben ik al in aanraking gekomen met veel nieuwe technieken. Ik werk samen met experts op het gebied van computationele biologie en machine learning om de data die ik genereer te analyseren. Dit biedt veel kansen. Inmiddels is een samenwerking met de afdeling Chirurgie opgezet om patiëntmateriaal efficiënt te verzamelen. We verwachten dankzij het Hanarth Fonds in het komend jaar grote stappen te zetten nu de nodige protocollen in het lab geïmplementeerd zijn.”*

*David van IJendoorn*

*“Het Hanarth Fonds is trots dat zij het Fellowship van David van IJendoorn financiert!”*

Bestuursleden van het Hanarth Fonds

*Particulieren steunen LUMC-onderzoek bij en na leven*

## ***Eerste stap op weg naar fecestransplantatie bij de Ziekte van Parkinson***

Patiënten met de Ziekte van Parkinson hebben vaak maagdarmklachten en er is steeds meer bewijs dat darmbacteriën een rol kunnen spelen bij het ontstaan van de ziekte en de werkzaamheid van medicatie tegen de ziekte. Het is bekend dat een zogenoemde fecestransplantatie met de ontlasting van gezonde personen een effectieve en relatief veilige behandeling is voor patiënten met terugkerende darminfecties met de bacterie *clostridioïdes difficile*. LUMC-onderzoeker Fiorella Contarino onderzoekt nu met dank aan een gift van een particulier of een fecestransplantatie ook goed uitgevoerd kan worden en veilig is bij patiënten met de Ziekte van Parkinson. In deze studie krijgen zestien patiënten met de Ziekte van Parkinson een fecestransplantatie met ontlasting van de Nederlandse Donor Feces Bank. Dit gebeurt via een slangetje dat door de neus naar de dunne darm loopt. De gezonde donoren zijn uitgebreid gescreend en de patiënten worden zowel voor als na de transplantatie in het ziekenhuis beoordeeld en goed gevolgd.

Als de studie aantoont dat een fecestransplantatie bij patiënten met de Ziekte van Parkinson uitvoerbaar en veilig is, zal in een later stadium een grotere studie worden gestart naar het effect van deze behandeling op de Parkinsonklachten.



*“De Ziekte van Parkinson kan zeer belastend zijn voor patiënten en tot op de dag van vandaag is er geen behandeling die het ziekteproces kan beïnvloeden. Het is cruciaal om pilotonderzoek te doen naar mogelijke innovatieve behandelingen, zoals fecestransplantatie. Dankzij de gift van een gulle schenker kon dit onderzoek snel van start gaan.”*

*Fiorella Contarino*

*“Met veel erkenning voor het werk van dr. Contarino heb ik besloten bij te dragen aan dit relatief kleine en overzichtelijke onderzoek, omdat het mogelijk grotere positieve gevolgen heeft in de strijd tegen de Ziekte van Parkinson”*

*Anonieme gulle gever*

Met dank aan acties van derden

## FoxKids helpen met genetisch onderzoek

Het FOXP1-syndroom is een genetische aandoening die zowel spontaan kan ontstaan als geërfd kan worden van de ouders. Bij dit syndroom zit er een foutje op het FOXP1-gen. Daardoor worden afwijkende eiwitten gemaakt die invloed hebben op de neurologische ontwikkeling. De symptomen en problemen bij kinderen en volwassenen met het FOXP1-syndroom kunnen enorm variëren. Sommigen van hen kunnen redelijk zelfstandig functioneren, anderen hebben continu verzorging nodig.

### Foutjes repareren

Het LUMC wil erfelijke ziekten en genetische afwijkingen genezen en heeft daarvoor een onderzoekslijn ontwikkeld. Daarbinnen doet prof. dr. Willeke van Roon-Mom onderzoek naar het FOXP1-syndroom. Er zijn namelijk aanwijzingen dat een reparatie van de effecten van het foutje op het FOXP1-gen mogelijk is. Van Roon-Mom onderzoekt hoe de mutatie de neurologische ontwikkeling kan beïnvloeden en gebruikt daarvoor een zogenoemde *brain-in-a-dish*: een techniek waarmee het mogelijk is met behulp van stamcellen ‘minihersenen’ in een laboratorium te maken. Door zulke minihersenen te maken met én zonder de FOXP1-mutatie, kan Van Roon-Mom onderzoeken waar en wanneer veranderingen optreden in de ontwikkeling van de hersenen. Het celmodel is van belang voor verdere studies naar het ontstaan van het FOXP1-syndroom en de ontwikkeling van therapieën. Ook worden verkennende studies gedaan naar de mogelijkheid om de fout in het FOXP1-gen te repareren.



“Ons onderzoek is mede mogelijk gemaakt dankzij de inzet van stichting Kind Beter, een stichting die is opgezet door ouders van een kind dat FOXP1 heeft. De stichting heeft zich enorm ingezet om voldoende financiering binnen te halen. We zijn daar erg blij mee. Internationaal is er grote belangstelling voor het onderzoeksprogramma, omdat het ook de behandeling van andere genetische aandoeningen dichterbij brengt. Dit kan van groot belang zijn voor alle kinderen met zeldzame genetische afwijkingen.”

Prof. dr. Willeke van Roon-Mom

# Jaarrekening 2021

## Balans Bontius Stichting (na verwerking resultaat)

<u>Activa</u>	Ref.	31-12-2021 €	31-12-2020 €
<b>Financiële vaste activa</b>			
Effecten	1	6.990.352	6.682.733
<b>Vlottende activa</b>			
Vorderingen	2	266.964	4.587
Liquide middelen	3	1.680.158	1.112.122
<i>Totaal vlottende activa</i>		<u>1.947.122</u>	<u>1.116.709</u>
<b>Totaal Activa</b>		<b><u>8.937.474</u></b>	<b><u>7.799.442</u></b>
<u>Passiva</u>		31-12-2021 €	31-12-2020 €
<b>Reserves en fondsen</b>			
Bestemmingsreserve	4	7.984.317	7.098.500
Continuïteitsreserve		799.191	637.012
<i>Totaal Reserves en fondsen</i>		<u>8.783.508</u>	<u>7.735.512</u>
<b>Kortlopende schulden</b>			
Nog te betalen kosten	5	153.966	63.930
<i>Totaal kortlopende schulden</i>		<u>153.966</u>	<u>63.930</u>
<b>Totaal Passiva</b>		<b><u>8.937.474</u></b>	<b><u>7.799.442</u></b>

## Staat van baten en lasten

<u>Baten</u>	Ref.	Begroting		
		2021 €	2021 €	2020 €
Geormerkte donaties:				
- Particulieren		732.785	332.028	364.676
- Bedrijven		351.760	227.032	249.356
- Andere organisaties zonder winststreven		<u>1.745.025</u>	<u>1.502.146</u>	<u>1.649.852</u>
Som van de geormerkte donaties	6	2.829.570	2.061.206	2.263.884
Ongeormerkte donaties:				
- Particulieren		11.295	7.537	4.670
- Bedrijven		650	2.313	1.433
- Andere organisaties zonder winststreven		<u>77.848</u>	<u>51.495</u>	<u>31.906</u>
Som van de ongeormerkte donaties	7	89.793	61.345	38.009
<b>Som van de baten</b>		<u>2.919.363</u>	<u>2.122.551</u>	<u>2.301.893</u>
 <u>Lasten</u>				
Besteed aan doelstellingen	8	2.811.008	2.282.819	3.027.194
Wervingskosten	9	26.084	0	14.178
Kosten beheer en administratie	10	8.198	24.100	15.135
<b>Som van de lasten</b>		<u>2.845.290</u>	<u>2.306.919</u>	<u>3.056.507</u>
Financiële baten en lasten	11	973.923	166.482	377.519
<b>Som van baten en lasten</b>		<u><u>1.047.996</u></u>	<u><u>-17.886</u></u>	<u><u>-377.095</u></u>

## Waarderingsgrondslagen

### Algemeen

De jaarrekening is opgesteld in overeenstemming met de Richtlijn voor de jaarverslaggeving 650 'Fondsenwervende organisaties'.

De opstelling van de jaarrekening 2021 heeft betrekking op boekjaar 2021 welke gelijk is aan het kalenderjaar.

De effectenportefeuille wordt aangehouden ter belegging, maar is samen met de andere bezittingen gericht op de doelstelling van de stichting.

### **Feitelijk vestigingsadres en inschrijvingsnummer handelsregister**

De Bontius Stichting is feitelijk gevestigd op Albinusdreef 2, 2333 ZA te Leiden en is ingeschreven bij het handelsregister onder nummer 41169549.

De jaarrekening is opgemaakt op 28 juni 2022.

### **Activiteiten van de stichting**

De stichting heeft ten doel het bevorderen van de academische geneeskunde in de ruimste zin van het woord. De stichting heeft niet het behalen van winst als oogmerk.

### **Continuïteit van de activiteiten**

De jaarrekening is opgesteld uitgaande van de continuïteitsveronderstelling.

### **Valutaomrekening**

De jaarrekening luidt in euro's, hetgeen de functionele en presentatievaluta van de stichting is.

### **Vergelijking met voorgaand jaar**

De grondslagen voor het opstellen van de jaarrekening zijn ongewijzigd ten opzichte van voorgaand jaar.

### Grondslagen voor de waardering van activa en passiva

De waardering van activa en passiva en de bepaling van het resultaat vinden plaats op basis van historische kosten. Tenzij bij de desbetreffende grondslag voor de specifieke balanspost anders wordt vermeld, worden de activa en passiva opgenomen tegen historische kostprijs.

### **Overige vorderingen**

De vorderingen zijn gewaardeerd tegen nominale waarde, onder aftrek van een voorziening voor oninbaarheid.



### **Effecten**

Effecten zijn gewaardeerd tegen reële waarde op basis van de opgaven van de van Lanschot Bankiers. Gerealiseerde en ongerealiseerde koersresultaten worden verantwoord in de resultatenrekening. De effecten worden aangehouden voor directe aanwending in het kader van doelstellingen dan wel ter belegging.

### **Liquide middelen**

Onder liquide middelen worden verstaan kasmiddelen, de tegoeden op bankrekeningen en wissels en cheques. Deposito's worden onder liquide middelen opgenomen indien zij in feite — zij het eventueel met opoffering van rentebaten — ter onmiddellijke beschikking staan. Liquide middelen die (naar verwachting) langer dan twaalf maanden niet ter beschikking staan van de vennootschap, worden als financiële vaste activa gerubriceerd. Liquide middelen worden gewaardeerd tegen nominale waarde.

### **Kortlopende schulden**

Bij de eerste opname van kortlopende schulden worden deze opgenomen tegen reële waarde verminderd met de direct daaraan toe te rekenen transactiekosten. Bij kortlopende schulden is dit meestal de nominale waarde.

### *Grondslagen voor resultaatbepaling:*

Baten en lasten worden toegerekend aan het jaar waarop ze betrekking hebben. Winsten worden slechts opgenomen zover zij op de balansdatum zijn gerealiseerd. Verplichtingen en mogelijke verliezen die hun oorsprong vinden voor het einde van het verslagjaar worden in acht genomen indien zij voor het opmaken van de jaarrekening bekend zijn geworden.

### **Baten**

Onder baten zijn opgenomen donaties en overige baten. Geormerkte donaties komen ten goede van de betreffende doelstelling. Ongeormerkte donaties komen ten goede van de stichting. Resultaten op doelstellingen worden opgenomen in de bestemmingsreserve. Overige resultaten komen ten gunste / laste van de continuïteitsreserve.

### **Lasten**

De lasten worden bepaald met inachtneming van de hiervoor reeds vermelde grondslagen voor waardering en toegekend aan het verslagjaar waarop zij betrekking hebben. Verliezen worden in aanmerking genomen in het jaar waarin deze voorzienbaar zijn.

### **Personeelsleden**

Bij de stichting waren in 2021 geen personeelsleden in dienst. De werkzaamheden van de Bontius Stichting worden ondersteund door medewerkers van het LUMC. De kosten hiervan worden niet doorbelast naar de Bontius Stichting.

Het bestuur is onbezoldigd.

### Grondslagen voor gebeurtenissen na balansdatum

Gebeurtenissen die nadere informatie geven over de feitelijke situatie per balansdatum en die blijken tot aan de datum van het opmaken van de jaarrekening worden verwerkt in de jaarrekening. Gebeurtenissen die geen nadere informatie geven over de feitelijke situatie per balansdatum worden niet in de jaarrekening verwerkt. Als dergelijke gebeurtenissen van belang zijn voor de oordeelsvorming van de gebruikers van de jaarrekening, worden de aard en de geschatte financiële gevolgen ervan toegelicht in de jaarrekening.

### **Toelichting op de balans Bontius Stichting**

<i>1. Effecten</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Saldo 1 januari	6.682.733	6.363.840
Mutatie effecten	307.619	318.893
<b>Totaal effecten</b>	<b><u>6.990.352</u></b>	<b><u>6.682.733</u></b>

Het bestuur heeft besloten om voor een defensief beleggingsprofiel te kiezen met als primair beleggingsdoel (geïndexeerd) vermogensbeheer. Het vermogensbeheer van de Bontius Stichting wordt uitgevoerd door van Lanschot Bankiers.

De mutatie van het effectendepot wordt nagenoeg volledig veroorzaakt door herbelegging van dividenduitkeringen, koersresultaten en een onttrekking uit de effectenportefeuille van € 662.000.

<i>2. Vorderingen</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Nog te ontvangen voorgaand boekjaar	266.964	4.587
<b>Totaal vorderingen</b>	<b><u>266.964</u></b>	<b><u>4.587</u></b>

Onder de vorderingen is de betaalde dividendbelasting 2021 ( € 2.885 ) opgenomen. De Bontius Stichting is niet onderworpen aan vennootschapsbelasting waardoor betaalde dividendbelasting kan worden teruggevraagd.

Voor een aantal onderzoeksprojecten is onder de vorderingen € 224.000 opgenomen. Deze donaties worden in boekjaar 2022 ontvangen.

De bijdrage van het LUMC van € 40.079 over boekjaar 2021 is onder de vorderingen opgenomen.

<i>3. Liquide middelen</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Rekening Courant Bankrekeningen	1.617.223	1.055.756
Rekening Courant Beleggingsrekening	62.935	56.366
<b>Totaal liquide middelen</b>	<b><u>1.680.158</u></b>	<b><u>1.112.122</u></b>

Onder de liquide middelen zijn de gelden opgenomen die op bankrekeningen staan en het saldo dat liquide wordt aangehouden op de beleggingsrekening.

De mutatie van de rekening courant wordt nagenoeg volledig door onderstaande veroorzaakt:

In 2021 zijn voor verschillende LUMC onderzoeksprojecten donaties ontvangen. Het totaal van de donaties betreft in boekjaar 2021 € 2.919.363. De omvang van de post Besteed aan doelstellingen zijn in boekjaar 2021 € 2.811.008. Een deel van de LUMC projecten is gefinancierd door de verkoop van effecten uit de effectenportefeuille bij van Lanschot Bankiers voor een bedrag van € 632.000.

De liquide middelen staan ter vrije beschikking van de stichting.

<i>4. Reserves en fondsen</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Bestemmingsreserve	7.984.317	7.098.500
Continuïteitsreserve	799.191	637.012
<b>Totaal Reserves en fondsen</b>	<b><u>8.783.508</u></b>	<b><u>7.735.512</u></b>

<i>Verloopoverzicht Bestemmingsreserve</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Saldo 1 januari	7.098.500	7.449.261
Mutatie Bestemmingsreserve	885.817	-350.761
<b>Totaal Bestemmingsreserve</b>	<b><u>7.984.317</u></b>	<b><u>7.098.500</u></b>

Het verloop van de bestemmingsreserve is als volgt weergegeven

Doelfondsen	Saldo 1 januari €	Geoormerkte donaties €	Opbrengst uit effecten €	Overige baten €	Koers resultaat €	Rente baten/lasten €	Bet. en Verm. beheer €	Onderzoeks projecten €	Saldo 31 december €
Doelfonds Bontius	322.078	2.379.790	0	0	0	0	0	-1.928.945	772.923
Doelfonds Human Genetica	181.947	0	1.293	84	28.063	0	-1.066	0	210.321
Doelfonds Reumatologie	1.710.361	0	12.248	798	265.947	0	-9.310	0	1.980.044
Doelfonds Beeldverwerking	149.978	864	802	52	17.436	0	-697	-26.013	142.422
Doelfonds Heelkunde	516.161	1.000	3.321	217	72.125	0	-2.638	-50.095	540.091
Doelfonds Leukemie	696.228	202.814	4.447	266	93.036	-318	-3.461	-96.759	896.253
Doelfonds Neurologie	824.586	1.945	3.247	212	70.516	-1	-3.043	-342.000	555.462
Doelfonds Urologie	331.803	34.670	2.297	150	49.863	0	-1.835	-4.644	412.304
Doelfonds Longziekten	57.558	202.286	0	0	0	-67	-210	0	259.567
Doelfonds Hartziekten	950.898	0	5.408	352	117.436	0	-4.409	-196.956	872.729
Doelfonds Medische Oncologie	391.146	3.138	2.151	140	46.750	0	-1.718	0	441.607
Doelfonds Radiotherapie	304.766	0	2.151	140	46.750	0	-1.713	0	352.094
Doelfonds Jo Keur	375.035	0	2.297	150	49.863	0	-1.821	0	425.524
Doelfonds LUMC Kankerfonds	201.433	2.063	0	0	0	-169	-183	-120.615	82.529
Doelfonds Jon J. van Rood	84.522	1.000	0	0	0	0	-94	-44.981	40.447
Totaal bestemmingsreserve	7.098.500	2.829.570	39.662	2.561	857.785	-555	-32.198	-2.811.008	7.984.317

De bestemmingsreserve wordt gevormd door donaties met een geoormerkte bestemming. De onttrekking van de bestemmingsreserve voor een geoormerkt onderzoeksproject vindt plaats in overleg met de projectleider van het betreffende onderzoeksproject.

Verloopoverzicht Continuïteitsreserve	2021 €	2020 €
Saldo 1 januari	637.012	663.346
Mutatie Continuïteitsreserve	162.179	-26.334
<b>Totaal Continuïteitsreserve</b>	<b>799.191</b>	<b>637.012</b>

Het verloop van de continuïteitsreserve is als volgt weergegeven

	Saldo 1 januari €	Ongeoormerkte donaties €	Opbrengst uit effecten €	Overige baten €	Koers resultaat €	Rente baten/lasten €	Bet. en Verm. beheer €	Kosten beheer/ administratie €	Saldo 31 december €
Bontius Stichting	637.012	89.793	4.979	324	108.045	-883	-5.797	-34.282	799.191
Totaal continuïteitsreserve	637.012	89.793	4.979	324	108.045	-883	-5.797	-34.282	799.191

Vooruitlopend op een besluit door het bestuur is het resultaat boekjaar 2021 ten gunste van de continuïteitsreserve gebracht. Het resultaat van de doelfondsen en de geoormerkte donaties wordt ten gunste gebracht van de bestemmingsreserve. Het resultaat van de ongeoormerkte donaties en kosten beheer en administratie worden ten gunste gebracht van de continuïteitsreserve.

<i>5. Kortlopende schulden</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Nog te betalen kosten:		
Bijdragen projecten	84.426	45.668
Vooruitontvangen donaties	56.000	0
Overige kosten	13.540	18.262
<b>Totaal Kortlopende schulden</b>	<b><u>153.966</u></b>	<b><u>63.930</u></b>

De Bontius Stichting heeft in 2022 aan geormerkte onderzoeksprojecten donaties uitgekeerd welke in 2021 zijn toegewezen. In boekjaar 2021 is de doorbetaling van € 84.426 als kortlopende schuld – bijdrage projecten – aan de geormerkte onderzoeksprojecten opgenomen.

In 2021 is onder de kortlopende schulden - vooruitontvangen donaties - een bedrag van € 56.000 opgenomen. Een bedrag van € 14.000 heeft een looptijd korter dan een jaar en zal vrijvallen in boekjaar 2022. De resterende vooruitontvangen donaties van € 42.000 zullen vanaf boekjaar 2023 jaarlijks voor een bedrag van € 14.000 vrijvallen.

De kosten voor de accountantscontrole 2021 zijn voor € 10.500 opgenomen onder kortlopende schulden, overige kosten.

#### **Gebeurtenissen na balansdatum**

Na balansdatum hebben zich geen gebeurtenissen met belangrijke financiële gevolgen voor de jaarrekening 2021 voorgedaan.

#### **Toelichting op de staat van baten en lasten Bontius Stichting**

<i>6. Geormerkte donaties</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
- Particulieren	732.785	364.676
- Bedrijven	351.760	249.356
- Andere organisaties zonder winststreven	1.745.025	1.649.852
<b>Totaal geormerkte donaties</b>	<b><u>2.829.570</u></b>	<b><u>2.263.884</u></b>

De bijdragen hebben betrekking op geormerkte donaties aan de Bontius Stichting. Deze donaties worden in overleg met de projectleider van het betreffende geormerkte onderzoeksproject beschikbaar gesteld.

<i>Specificatie van geormerkte donaties van particulieren</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
- Nalatenschappen	208.600	700
- Overige baten van particulieren	524.185	363.976
<b>Totaal geormerkte donaties van particulieren</b>	<b>732.785</b>	<b>364.676</b>

<i>7. Ongeormerkte donaties</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
- Particulieren	11.295	4.670
- Bedrijven	650	1.433
- Andere organisaties zonder winststreven	77.848	31.906
<b>Totaal ongeormerkte donaties</b>	<b>89.793</b>	<b>38.009</b>

De bijdragen hebben betrekking op ongeormerkte donaties aan de Bontius Stichting.

Onder de Ongeormerkte donaties – Andere organisaties zonder winststreven is in 2021 een donatie van € 34.874 over boekjaar 2020 en van € 40.079 over het boekjaar 2021 van het LUMC opgenomen. De donatie van het LUMC heeft betrekking op de wervingskosten, kosten beheer en administratie en betalings- en vermogensbeheer dat ten laste van de continuïteitsreserve wordt gebracht.

<i>8. Besteed aan doelstellingen</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Besteed aan doelstellingen	2.811.008	3.027.194
<b>Totaal besteed aan doelstellingen</b>	<b>2.811.008</b>	<b>3.027.194</b>

### Overzicht besteed aan doelstellingen

<i>Projecten</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>
	€	€
Doelfonds Bontius	1.928.945	2.528.009
Doelfonds Reumatologie	0	75.000
Doelfonds Beeldverwerking	26.013	972
Doelfonds Heelkunde	50.095	8.000
Doelfonds Hartziekten	196.956	0
Doelfonds Leukemie	96.759	191.246
Doelfonds Neurologie	342.000	0
Doelfonds Urologie	4.644	71.898
Doelfonds Jo Keur	0	1.000
Doelfonds LUMC Kankerfonds	120.615	73.809
Doelfonds Jon. J. van Rood	44.981	77.260
Totaal besteed aan doelstellingen	<u>2.811.008</u>	<u>3.027.194</u>

De Bontius Stichting heeft in 2021 voor € 2.811.008 bijgedragen aan LUMC onderzoeksprojecten. De donaties met een geormerkte bestemming worden in overleg met de projectleider aan het betreffende LUMC onderzoeksproject doorbetaald.

<i>9. Wervingskosten</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>
	€	€
Wervingskosten	26.084	14.178
Totaal wervingskosten	<u>26.084</u>	<u>14.178</u>

De wervingskosten hebben betrekking op de ontwikkeling van algemene communicatiemiddelen van de Bontius Stichting zoals website, brochures, research reports en jaarverslag.

De omvang van de wervingskosten is 1,0% van de ontvangen donaties in boekjaar 2021.

<i>10. Kosten beheer en administratie</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Overig	8.198	15.135
<b>Totaal kosten beheer en administratie</b>	<b>8.198</b>	<b>15.135</b>

De overige kosten onder kosten beheer en administratie betreffen accountantskosten.

<i>11. Financiële baten en lasten</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Betalingsverkeer en vermogensbeheer	-37.995	-36.193
Dividend	44.641	76.096
Koersresultaat	965.830	333.534
Rente baten / lasten	-1.438	-411
Overige baten	2.885	4.493
<b>Totaal financiële baten en lasten</b>	<b>973.923</b>	<b>377.519</b>

De opbrengst uit effecten geeft het resultaat van dividendopbrengsten en opbrengsten op waardepapieren weer.

Het koersresultaat wordt veroorzaakt door het fluctueren van de waarden van waardepapieren in de effectenportefeuille.

De ontvangen of betaalde rente is opgenomen onder de financiële baten en lasten. In 2021 door de Bontius Stichting € 1.438 aan negatieve rente betaald.

De Bontius Stichting is niet onderworpen aan de vennootschapsbelasting waardoor betaalde dividendbelasting kan worden teruggevraagd bij de Belastingdienst. Onder de overige baten is de betaalde dividendbelasting 2021 opgenomen.



### **Toelichting op verschil tussen realisatie en begroting**

In 2021 was voor de Bontius Stichting een negatieve som van baten en lasten van € 17.886 begroot. Deze komt tot stand door een som van baten (donaties) (€ 2.122.551), een besteding aan doelstellingen (€ 2.282.819), wervingskosten en kosten beheer en administratie (€ 24.100) en financiële baten (€ 166.482). In de jaarrekening is de gerealiseerde som van baten en lasten € 1.047.996 positief.

Dit verschil wordt veroorzaakt doordat er meer donaties zijn ontvangen dan begroot (€ 796.812). Dit wordt echter weer deels geneutraliseerd door hogere bestedingen aan doelstellingen (€ 528.189). Daarnaast zijn er aanzienlijk meer financiële baten gerealiseerd dan begroot (€ 807.441). Dit verschil wordt voor het grootste deel veroorzaakt door koersresultaat op effecten.

## Overige gegevens

### Statutaire resultaatregeling

Vooruitlopend op een besluit hiertoe door het stichtingsbestuur is het geconsolideerde resultaat boekjaar 2021 conform onderstaande opzet verwerkt in de jaarrekening.

<i>Het resultaat is als volgt verdeeld:</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
	€	€
Bestemmingsreserve	885.817	-350.761
Continuïteitsreserve	162.179	-26.334
	<u><b>1.047.996</b></u>	<u><b>-377.095</b></u>

## Controleverklaring van de onafhankelijke accountant

Aan: het bestuur van Bontius Stichting LUMC Research Foundation

### **A. Verklaring over de in het verslag opgenomen jaarrekening 2021**

#### **Ons oordeel**

Wij hebben de jaarrekening 2021 van Bontius Stichting LUMC Research Foundation te Leiden gecontroleerd. Naar ons oordeel geeft de in dit verslag opgenomen jaarrekening een getrouw beeld van de grootte en de samenstelling van het vermogen van Bontius Stichting LUMC Research Foundation per 31 december 2021 en van het resultaat over 2021 in overeenstemming met de in Nederland geldende RJ-Richtlijn 650 “Fondsenwervende organisaties”.

De jaarrekening bestaat uit:

1. de balans per 31 december 2021;
2. de staat van baten en lasten over 2021; en
3. de toelichting met een overzicht van de gehanteerde grondslagen voor financiële verslaggeving en andere toelichtingen.

#### **De basis voor ons oordeel**

Wij hebben onze controle uitgevoerd volgens het Nederlands recht, waaronder ook de Nederlandse controlestandaarden vallen. Onze verantwoordelijkheden op grond hiervan zijn beschreven in de sectie 'Onze verantwoordelijkheden voor de controle van de jaarrekening'.

Wij zijn onafhankelijk van Bontius Stichting LUMC Research Foundation zoals vereist in de Verordening inzake de onafhankelijkheid van accountants bij assurance-opdrachten (ViO) en andere voor de opdracht relevante onafhankelijkheidsregels in Nederland. Verder hebben wij voldaan aan de Verordening gedrags- en beroepsregels accountants (VGBA). Wij vinden dat de door ons verkregen controle-informatie voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel.

### **B. Beschrijving van verantwoordelijkheden met betrekking tot de jaarrekening**

#### **Verantwoordelijkheden van het bestuur en het bestuur voor de jaarrekening**

Het bestuur is verantwoordelijk voor het opmaken en getrouw weergeven van de jaarrekening in overeenstemming met de in Nederland geldende RJ-Richtlijn 650 “Fondsenwervende organisaties”. In dit kader is het bestuur verantwoordelijk voor een zodanige interne beheersing die het bestuur noodzakelijk acht om het opmaken van de jaarrekening mogelijk te maken zonder afwijkingen van materieel belang als gevolg van fouten of fraude.

Bij het opmaken van de jaarrekening moet het bestuur afwegen of de stichting in staat is om haar werkzaamheden in continuïteit voort te zetten. Op grond van genoemd verslaggevingsstelsel moet het bestuur de jaarrekening opmaken op basis van de continuïteitsveronderstelling, tenzij het bestuur het voornemen heeft om de stichting te liquideren of de exploitatieactiviteiten te beëindigen of als beëindiging het enige realistische alternatief is.

Het bestuur moet gebeurtenissen en omstandigheden waardoor gerede twijfel zou kunnen bestaan of de stichting haar exploitatieactiviteiten in continuïteit kan voortzetten, toelichten in de jaarrekening. Het bestuur is verantwoordelijk voor het uitoefenen van toezicht op het proces van financiële verslaggeving van de stichting.

### **Onze verantwoordelijkheden voor de controle van de jaarrekening**

Onze verantwoordelijkheid is het zodanig plannen en uitvoeren van een controleopdracht dat wij daarmee voldoende en geschikte controle-informatie verkrijgen voor het door ons af te geven oordeel.

Onze controle is uitgevoerd met een hoge mate maar geen absolute mate van zekerheid waardoor het mogelijk is dat wij tijdens onze controle niet alle materiële fouten en fraude ontdekken.

Afwijkingen kunnen ontstaan als gevolg van fraude of fouten en zijn materieel indien redelijkerwijs kan worden verwacht dat deze, afzonderlijk of gezamenlijk, van invloed kunnen zijn op de economische beslissingen die gebruikers op basis van deze jaarrekening nemen. De materialiteit beïnvloedt de aard, timing en omvang van onze controlewerkzaamheden en de evaluatie van het effect van onderkende afwijkingen op ons oordeel.

Wij hebben deze accountantscontrole professioneel kritisch uitgevoerd en hebben waar relevant professionele oordeelsvorming toegepast in overeenstemming met de Nederlandse controlestandaarden, ethische voorschriften en de onafhankelijkheidseisen.

Onze controle bestond onder andere uit:

- het identificeren en inschatten van de risico's dat de jaarrekening afwijkingen van materieel belang bevat als gevolg van fouten of fraude, het in reactie op deze risico's bepalen en uitvoeren van controlewerkzaamheden en het verkrijgen van controle-informatie die voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel. Bij fraude is het risico dat een afwijking van materieel belang niet ontdekt wordt groter dan bij fouten. Bij fraude kan sprake zijn van samenspanning, valsheid in geschrifte, het opzettelijk nalaten transacties vast te leggen, het opzettelijk verkeerd voorstellen van zaken of het doorbreken van de interne beheersing;
- het verkrijgen van inzicht in de interne beheersing die relevant is voor de controle met als doel controlewerkzaamheden te selecteren die passend zijn in de omstandigheden. Deze werkzaamheden hebben niet als doel om een oordeel uit te spreken over de effectiviteit van de interne beheersing van de stichting;
- het evalueren van de geschiktheid van de gebruikte grondslagen voor financiële verslaggeving en het evalueren van de redelijkheid van schattingen door het bestuur en de toelichtingen die daarover in de jaarrekening staan;
- het vaststellen dat de door het bestuur gehanteerde continuïteitsveronderstelling aanvaardbaar is. Tevens het op basis van de verkregen controle-informatie vaststellen of er gebeurtenissen en omstandigheden zijn waardoor gerede twijfel zou kunnen bestaan of de stichting haar exploitatieactiviteiten in continuïteit kan voortzetten. Als wij concluderen dat er een onzekerheid van materieel belang bestaat, zijn wij verplicht om aandacht in onze controleverklaring te vestigen op de relevante gerelateerde toelichtingen in de jaarrekening. Als de toelichtingen

inadequaaf zijn, moeten wij onze verklaring aanpassen. Onze conclusies zijn gebaseerd op de controle-informatie die verkregen is tot de datum van onze controleverklaring. Toekomstige gebeurtenissen of omstandigheden kunnen er echter toe leiden dat een stichting haar continuïteit niet langer kan handhaven;

- het evalueren van de presentatie, structuur en inhoud van de jaarrekening en de daarin opgenomen toelichtingen; en
- het evalueren of de jaarrekening een getrouw beeld geeft van de onderliggende transacties en gebeurtenissen.

Wij communiceren met het bestuur onder andere over de geplande reikwijdte en timing van de controle en over de significante bevindingen die uit onze controle naar voren zijn gekomen, waaronder eventuele significante tekortkomingen in de interne beheersing.

Rijnsburg, 29 juni 2022

Van Wezel Audit B.V.

Was getekend

J.H. Didden MSc RA



---

Bontius Stichting | LUMC Research Foundation

Postbus 9600 – postzone JO-P

2300 RC Leiden

---

---

**Bezoekadres**

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2

2333 ZA Leiden

RSIN: 816092114

Kvk: 41169549

Rekening nummer: IBAN NL03 INGB 0657 9199 26

[www.bontiusstichting.nl](http://www.bontiusstichting.nl)

---

