

Impact Report 2024

Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut

Wetenschap mogelijk maken

Fundamenteel onderzoek vormt de basis voor de medische doorbraken van morgen. De Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut verbindt particuliere betrokkenheid aan wetenschappelijke ambitie. Dankzij de steun van onze donateurs krijgen onderzoekers de ruimte om nieuwe ideeën te ontwikkelen, talent aan te trekken en te investeren in de technologie die daarvoor nodig is.

In 2024 heeft de stichting bijgedragen aan onderzoek dat ons begrip van ontwikkeling, gezondheid en ziekte verder vergroot. Daarnaast investeerden we in onderzoeksinfrastructuur, brachten we onderzoekers en donateurs dichterbij elkaar en vergrootten we de maatschappelijke zichtbaarheid van het Hubrecht Instituut.

Dit impactrapport laat zien wat die gezamenlijke inzet heeft opgeleverd.

Impact van het Hubrecht Instituut in cijfers

85 wetenschappelijke publicaties

13 nieuwe nationale en internationale onderzoeksbeurzen

9 succesvol afgeronde promotietrajecten

1 nieuwe onderzoeksgroep

1 nieuwe centrale supercomputer

Ondersteuning van meerdere onderzoeksprojecten dankzij filantropische bijdragen

Wetenschappelijke impact

Het Hubrecht Instituut behoort internationaal tot een van de meest toonaangevende onderzoeksinstituten op het gebied van ontwikkelingsbiologie en stamcelonderzoek. Ook in 2024 werden belangrijke stappen gezet in het vergroten van de kennis over de ontwikkeling van cellen en weefsels en de oorsprong van ziekten.

Onderzoekers publiceerden 85 wetenschappelijke artikelen in internationale vakbladen en ontvingen 13 nieuwe onderzoeksbeurzen. Daarnaast promoveerden negen jonge onderzoekers, waarmee opnieuw werd geïnvesteerd in de volgende generatie wetenschappelijk talent.

Het instituut verwelkomde bovendien een nieuwe onderzoeksgroep onder leiding van dr. Miguel Leung. Zijn onderzoek richt zich op de ontwikkeling van zaad- en eicellen en de rol die deze processen spelen tijdens de vroege embryonale ontwikkeling. Op langere termijn kan deze kennis bijdragen aan nieuwe inzichten in vruchtbaarheidsbehandelingen en anticonceptie.

Deze resultaten laten zien hoe fundamenteel onderzoek de basis vormt voor toekomstige medische innovaties.

Filantropie als motor voor innovatie

Veel wetenschappelijke doorbraken beginnen met ideeën waarvoor nog geen reguliere onderzoeksfinanciering beschikbaar is. Juist daar kan filantropie het verschil maken. Dankzij de betrokkenheid van onze donateurs zijn in 2024 meerdere veelbelovende onderzoeksinitiatieven ondersteund.

Langdurige steun voor vernieuwend eiwitonderzoek

Een meerjarige toezegging maakte het mogelijk de onderzoeksgroep van dr. Danny Sahtoe voor de komende vijf jaar te ondersteunen.

De groep ontwikkelt nieuwe eiwitsystemen om fundamentele biologische processen beter te begrijpen. Deze kennis vormt de basis voor toekomstige biomedische en biotechnologische toepassingen. Langlopende filantropische steun geeft onderzoekers de ruimte om ambitieuze onderzoeksvragen te beantwoorden die binnen reguliere subsidieprogramma's vaak moeilijk financieerbaar zijn.

Nieuwe perspectieven voor bloedstamceltherapie

Met een bijdrage van De Vrienden kon ook het onderzoek van dr. Catherine Robin verder worden uitgebreid.

Haar onderzoek richt zich op het ontstaan van bloedstamcellen en de ontwikkeling van patiënt specifieke stamcellen. Op termijn kan dit bijdragen aan veiligere en beter toegankelijke behandelingen voor patiënten die afhankelijk zijn van stamceltransplantaties.

Fundamenteel inzicht in kanker

Ook ondersteunden wij het onderzoek van dr. Ina Sonnen naar de mechanismen waarmee cellen tijdens de embryonale ontwikkeling keuzes maken.

Dezelfde mechanismen spelen vaak een rol bij het ontstaan van kanker. Door deze processen beter te begrijpen ontstaat nieuwe kennis die op langere termijn kan bijdragen aan innovatieve behandelstrategieën.

Investeren in de infrastructuur van morgen

Wetenschappelijk onderzoek wordt steeds data-intensiever. Moderne technieken zoals DNA-sequencing, geavanceerde microscopie en eiwitmodellering produceren enorme hoeveelheden gegevens die snel en betrouwbaar moeten worden geanalyseerd.

In 2024 werd, dankzij gezamenlijke financiering van De Vrienden en het Hubrecht Instituut, een nieuwe centrale supercomputer gerealiseerd.

Deze investering vergroot de rekencapaciteit van het instituut aanzienlijk, versnelt analyses en stelt onderzoekers in staat grote datasets veilig binnen het instituut te verwerken. Dit vormt een belangrijke basis voor toekomstige wetenschappelijke doorbraken.

Wetenschap verbinden met de samenleving

Naast het ondersteunen van onderzoek investeert De Vrienden in de verbinding tussen wetenschap en maatschappij.

Tijdens exclusieve rondleidingen maakten (potentiële) donateurs van De Vrienden en geïnteresseerden kennis met onderzoekers, laboratoria en innovatieve technologieën zoals organoïden en flowcytometrie. Deze ontmoetingen laten zien hoe fundamenteel onderzoek in de praktijk wordt uitgevoerd en welke maatschappelijke vragen eraan ten grondslag liggen.

Met **Hubrecht on Tour** brachten we onderzoekers en publiek samen buiten de muren van het Hubrecht Instituut. Wetenschappers deelden hun onderzoek op een toegankelijke manier en gingen in gesprek met donateurs en geïnteresseerden over de betekenis van fundamenteel onderzoek voor de gezondheidszorg van morgen.

Ook binnen het instituut investeerden we in verbondenheid. Activiteiten zoals de jaarlijkse Hubrecht Lelijke Truiendag droegen bij aan een sterke gemeenschap waarin onderzoekers en medewerkers elkaar ontmoeten buiten het dagelijkse onderzoekswerk.

Versterking van het team

In 2024 trad Euclides Fernandes Póvoa toe als External Relationship Manager.

Met zijn achtergrond als onderzoeker aan het Hubrecht Instituut brengt hij wetenschappelijke expertise samen met een passie voor wetenschapscommunicatie en relatiebeheer. Vanuit deze rol werkt hij aan het versterken van de verbinding tussen

onderzoekers, donateurs en maatschappelijke partners en aan de verdere ontwikkeling van De Vrienden.

Vooruitblik

De uitdagingen binnen de biomedische wetenschap vragen om langdurige investeringen in mensen, ideeën en technologie. Ook in de komende jaren wil de Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut via extra financiële middelen onderzoekers de ruimte blijven bieden om fundamentele vragen te onderzoeken die kunnen uitgroeien tot de medische doorbraken van de toekomst.

Samen met onze donateurs blijven wij investeren in wetenschap die nieuwsgierigheid omzet in kennis en kennis in impact.

Dankwoord

Onze dank gaat uit naar alle donateurs, ambassadeurs, onderzoekers en medewerkers die zich in 2024 hebben ingezet voor de missie van de Stichting Vrienden van het Hubrecht Instituut: het genereren van extra onderzoeksgeld, de naamsbekendheid van het Hubrecht vergroten en fondsenwervende activiteiten ontplooien

Hun betrokkenheid maakt het mogelijk om ruimte te creëren voor nieuwsgierigheid gedreven onderzoek, wetenschappelijk talent te ondersteunen en te investeren in de infrastructuur die daarvoor nodig is. Samen bouwen we aan de kennis die de basis vormt voor de gezondheidszorg van morgen.