



# Need to know Nice to know

Strategic Program Cancer • 7 maart 2019 • nr. 1

## Need to know



### Eerst moet je dit weten...

We willen je zeker niet opzadelen met nog meer leeswerk. Wél willen we je informeren over recente ontwikkelingen, mogelijkheden en veranderingen binnen ons strategisch programma Cancer (speerpunt Kanker). Daarom deze nieuwsflits in beknopte vorm. Onder de noemers “need to know” en “nice to know” vind je vooral links naar Strategic Program Cancer (SPC)-gerelateerde informatie. Op die manier hoef je niet eindeloos te scrollen.

In deze eerste editie vind je o.a informatie over de strategie voor de komende periode en de manier waarop het SPC georganiseerd is.

De nieuwsbrief wordt 1 keer per maand verzonden, tenzij er een dringende reden is om een extra editie te versturen.

---

## Strategisch Programma Cancer (SPC)

Het strategisch programma Cancer heeft tot doel om het leven van de patiënt met kanker continu te verbeteren. Niet alleen om de levensduur te verlengen –en daarbij hoort ook het genezen- maar ook om de kwaliteit van dat leven te verbeteren. [Lees verder >](#)

---

Governance



### First you need to know this...

We certainly do not want to bother you with even more reading. But we do want to inform you about recent developments, possibilities and changes within the strategic program Cancer (SPC). That's why we designed a format to inform you in a flash. Under the headings “need to know” and “nice to know” you will find links leading to information concerning our strategic program. That way, you don't have to scroll through a lot of text.

In this first edition you will find information about the SPC strategy for the coming period and information about the way the SPC is organized.

This newsletter is sent once a month unless there is an urgent reason to send an extra edition.

---

## Strategic Program Cancer (SPC)

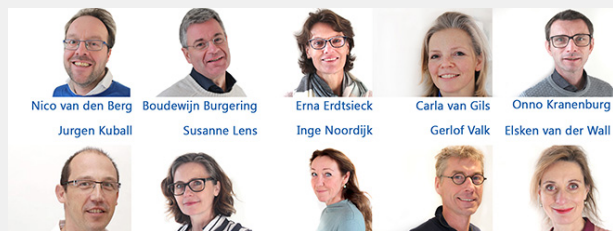
The strategic Program Cancer aims to continuously improve the outcome of patients with cancer. Not only by prolonging their lifespan, but also by improving the quality of life. [Read more >](#)

---

Governance

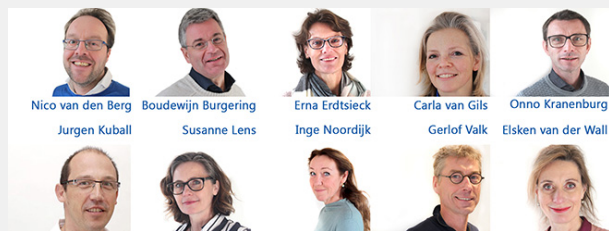
Het dagelijks bestuur van het Strategisch Programma Kanker bestaat uit vertegenwoordigers van de thema's en disciplines met betrekking tot kanker. Voorzitter van het SPC is prof.dr. Elsen van der Wall.

[Lees verder >](#)



The daily board of the Strategic Program Cancer consists of representatives of the themes and disciplines concerning cancer. Chair of the SPC is prof.dr. Elsen van der Wall.

[Read more >](#)



## Europese subsidieaanvragen

Ook dit jaar gaan we stevig door met het stimuleren van Europese subsidieaanvragen! Voor de periode 2019-2023 is het SEO plan aangescherpt met daarin een aantal wijzigingen en een mooie nieuwe interne subsidie voor de "support staff/research managers en administrators". De belangrijkste wijzigingen in het kort op een rij:

### [Proposal development grant \(International funding programmes\)](#)

Deze subsidie blijft open in de periode 2019-2023 met een jaarlijks budget van € 300.000. Per interne subsidie zal er maximaal € 25.000 beschikbaar zijn. Belangrijke wijziging is dat er per jaar slechts aan 4 MSCA-ITN voorstellen een PDG zal worden toegekend, om ook andere type voorstellen meer kans te geven.

### [Proposal Development grant \(National funding programmes\)](#)

Ook deze subsidie blijft open in de periode 2019-2023 met een jaarlijks budget van € 50.000. Per interne subsidie zal er maximaal € 10.000 beschikbaar zijn.

### [ERC proposal development voucher](#)

Ook deze subsidie blijft open in de periode 2019-2023 met een jaarlijks budget van € 20.000. Per voucher zal er maximaal € 2.500 beschikbaar zijn.

### [Nieuw: Personal development grants for Research managers and administrators](#)

Dit is een nieuwe subsidie voor de periode 2019-2023 met een jaarlijks budget van € 40.000. Het UMC biedt vouchers aan voor deelname aan cursussen, trainingen en het bijwonen van nationale en internationale conferenties op het gebied van projectbeheer en administratieve, financiële en juridische aspecten van internationaal gesubsidieerde onderzoeksprojecten (externe trainingen, seminars of conferenties ([EARMA](#), [ARMA-NL](#), [INORMS](#), SRA International, [ARMA-UK](#), etc.) Vouchers zijn expliciet bedoeld voor

## European grant applications

This year, too, we will continue to strongly promote European grant applications! For the period 2019-2023 there are a number of changes and a nice new internal grant for the "support staff / research managers and administrators". The most important changes in brief:

### [Proposal development grant \(International funding programmes\)](#)

This grant will remain open in the period 2019-2023 with an annual budget of € 300,000.

A maximum of € 25,000 will be available per internal grant. An important change is that each year only 4 MSCA-ITN proposals will be awarded a PDG, in order to give other types of proposals more chance.

### [Proposal Development grant \(National funding programmes\)](#)

This grant will also remain open in the period 2019-2023 with an annual budget of € 50,000. A maximum of € 10,000 will be available per internal grant.

### [ERC proposal development voucher](#)

Ook deze subsidie blijft open in de periode 2019-2023 met een jaarlijks budget van € 20.000. Per voucher zal er maximaal € 2.500 beschikbaar zijn.

### [New: Personal development grants for Research managers and administrators](#)

This is a new grant for the period 2019-2023 with an annual budget of € 40,000.

The UMC offers vouchers for participation in courses, training and attending national and international conferences in the area of project management and administrative, financial and legal aspects of internationally subsidized research projects (external training courses, seminars or conferences ([EARMA](#), [ARMA-NL](#), [INORMS](#), SRA International, [ARMA-UK](#), etc.) Vouchers zijn expliciet bedoeld voor ondersteunende staf zoals: project managers, grant

ondersteunende staf zoals: project managers, grant advisors, business developers, program managers, grant writers, controllers, legal advisors, contract managers, etc.

- Vouchers zijn gelimiteerd op 1500 euro voor meerdaagse internationale trainingsevenementen, cursussen en conferenties;
- Vouchers zijn gelimiteerd op 1000 euro voor internationale trainingsevenementen, cursussen en conferenties voor één dag;
- Vouchers zijn gemaximaliseerd op 500 euro voor nationale conferenties, info-dagen, seminars, cursussen, netwerkevenementen en trainingsevenementen, enz.

Voor meer informatie: [RSO](#)

---

## Update your Pure profile

**Pure wordt steeds vaker gebruikt en is steeds zichtbaarder.**

Onderzoekers kunnen ervoor kiezen om met hun onderzoeksprofiel zichtbaar te zijn op de researchpagina's van de UMC Utrecht website. Voor hoogleraren is deze zichtbaarheid verplicht, omdat zij de wettelijke verplichting hebben eventuele nevenactiviteiten te melden.

De informatie op de UMC Utrechtresearchpagina's is gebaseerd op de gegevens in Pure, waarin alle onderzoekers een persoonlijke profielpagina hebben die alleen intern zichtbaar is.

Pure, wat staat voor Publications and Research, wordt door de meeste universiteiten in Nederland gebruikt om de wetenschappelijke output te registreren. Informatie die vervolgens gebruikt wordt in bijvoorbeeld jaarverslagen en business cases. Jarenlang werd de output centraal in huis geregistreerd maar het is nu een verantwoordelijkheid van de wetenschappers zelf. Publicaties, nevenwerkzaamheden, key publications, fellowships, awards en een foto; er kan van alles in het profiel op de researchpagina's gepresenteerd worden.

Zorg ervoor dat je als onderzoeker goed in beeld bent met actuele informatie. Om je profiel en de zichtbaarheid (onder in het profiel) te updaten, log je via [connect/onderzoek/Pure](#) in met je gebruikelijke UMCU-gegevens. Dat kan alleen in de UMC-omgeving. Op deze pagina is ook veel informatie over Pure te vinden. Ook nog goed om te weten: de informatie uit het profiel is pas op de dag na de mutatie zichtbaar op de UMC Utrecht website.

advisors, business developers, program managers, grant writers, controllers, legal advisors, contract managers, etc.

- Vouchers are explicitly intended for support staff such as: project managers, grant advisors, business developers, program managers, grant writers, controllers, legal advisors, contract managers, etc.
- Vouchers are limited to 1500 euros for multi-day international training events, courses and conferences;
- Vouchers are limited to 1000 euros for international training events, courses and conferences for one day;
- Vouchers are maximized at 500 euros for national conferences, info days, seminars, courses, network events and training events, etc.

For more information: [RSO](#)

---

## Update your Pure profile

**Pure increasingly being used and more and more visible.**

Researchers can choose to be visible on the research pages of the UMC Utrecht website with their research profile. For professors, this visibility is mandatory because they have a legal obligation to report any additional activities.

The information on the research pages is based on the data in Pure, in which all researchers have a personal profile page that is only visible internally.

Pure, which stands for Publications and Research, is used by most universities in the Netherlands to register the scientific output. Information that will be used in, for example, annual reports and business cases. Publications, ancillary activities, key publications, fellowships, awards or pictures; you can present all kinds of research related things in your profile on the research pages.

Make sure your information is up to date. To update your profile and visibility (at the bottom of the profilepage), log in using [connect/research/Pure](#) with your usual UMCU data. This is only possible in the UMC Utrecht environment. On this page you also find a lot of extra information about Pure. Good to know: it takes a day before the changes in your profile are visible.

In case of questions, please contact Jacqueline Wermers ([jwermers@umcutrecht.nl](mailto:jwermers@umcutrecht.nl); 50751). She is Pure superuser for the Image & Oncology division.

Met vragen kan je terecht bij Jacqueline Wermers ([jwermers@umcutrecht.nl](mailto:jwermers@umcutrecht.nl); 50751). Zij is Pure superuser voor de divisie Beeld & Oncologie.

## Nice to know



### Wnt geremd door nieuwe antistoffen

Onderzoekers van het UMC Utrecht en het Oncode Instituut zijn erin geslaagd antistoffen te ontwikkelen die de uitgroei van kankercellen blokkeren.

Zelf-vernieuwing is een proces wat voorkomt in elk gezond weefsel waarbij nieuwe cellen worden aangemaakt om dode en beschadigde cellen te vervangen. Dit proces wordt nauwkeurig gereguleerd door het groeisignaal Wnt. Bij kankercellen worden deze Wnt signalen niet goed gestuurd waardoor cellen ongeremd kunnen groeien. De nieuw ontwikkelde antistoffen voorkomen de schadelijke werking van Wnt waardoor de groei van kankercellen wordt geremd. De resultaten van deze studie zijn eerder deze maand verschenen in het tijdschrift *Nature Communications*.

Om zichzelf in stand te houden na beschadiging of slijtage, beschikken de meeste weefsels over een reservoir van stamcellen die via celdeling zorgen voor de aanvoer van nieuwe cellen. De deling van deze stamcellen wordt nauwkeurig gecoördineerd door het groeisignaal Wnt dat afgegeven wordt door naburige cellen. Wanneer nieuw aangemaakte cellen geen Wnt signaal meer ontvangen, zullen ze stoppen met delen en zich specialiseren om vervolgens een specifieke taak in het betreffende weefsel uit te voeren. In veel kankercellen ontstaat er een fout in de Wnt signalering, waardoor alle nieuw gemaakte cellen zich ongehinderd blijven vermenigvuldigen. Eerder onderzoek toonde aan dat bepaalde kankersubsets hypergevoelig zijn voor Wnt signalen en zich daardoor sneller vermenigvuldigen. Deze eigenschappen geven de mogelijkheid om de groei van deze typen tumoren te remmen via het blokkeren van de Wnt groeisignalen.

Het team van onderzoekers onder leiding van Madelon Maurice van het UMC Utrecht en het Oncode Instituut, werkte samen met het bedrijf Isogenica om antistoffen te ontwikkelen tegen de receptoren die Wnt herkennen,



### New antibodies block harmful effects Wnt

A team of scientists at the UMC Utrecht and Oncode Institute, successfully developed antibodies that block the outgrowth of cancer cells.

All healthy tissues undergo a process of self-renewal, in which new cells are produced to replace dead and damaged cells. This process is tightly regulated by the growth factor Wnt. Tumour cells frequently misuse these Wnt signals, which drives their uncontrolled growth. The newly developed antibodies prevent the action of Wnt and thereby the growth of tumour cells. The results of this study appeared earlier this month in *Nature Communications*.

Most healthy adult tissues contain a reservoir of stem cells that regulate the supply of new cells to compensate for cell loss due to aging or injury. The production of new cells occurs via cell division and is tightly regulated by the growth signal Wnt. When newly produced cells no longer receive Wnt signals, they will stop dividing and adopt a specialized task within the tissue they reside. Cancer cells often acquire mutations that lead to the inappropriate activation of Wnt signaling which drives excessive cell division without restrictions. Previous studies discovered a subset of cancers that are hypersensitive to Wnt signals. Consequently, these cancer cells acquire stem cell-like properties and keep producing new cells to drive cancer growth. Blocking Wnt signals thus holds potential to inhibit the growth of these tumours.

A team of scientists led by Madelon Maurice at the UMC Utrecht and Oncode Institute, collaborated with the company Isogenica to develop antibodies for the receptors that recognize Wnt to inhibit these growth signals. In collaboration with Piet Gros of the University Utrecht, the three-dimensional structure of the involved protein complexes was elucidated. They revealed that the most potent antibodies bind to the receptor in exactly the same region as Wnt. Thus, the antibodies prevent the activity of Wnt by occupying the binding site

om hiermee deze groesignalen te blokkeren. In samenwerking met Piet Gros van de Universiteit Utrecht hebben de onderzoekers de structuur van de betrokken eiwitcomplexen opgehelderd. Zo werd zichtbaar gemaakt dat de meeste potente antistoffen precies hechten op de plek van de plaats waar Wnt zijn werking uitoefent. Hiermee voorkomen de antistoffen dat Wnt de ongeremde deling van cellen kan stimuleren, waardoor de celdeling stopt.

Het werk van Madelon Maurice en haar groep laat verder zien dat de behandeling met deze antistoffen de groei van Wnt-hypergevoelige darmkankercellen remt en er tevens voor zorgt dat deze tumorcellen zich net als gewone darmcellen functionele specialisatie ondergaan. Hierdoor sterft de populatie kankerstemcellen uiteindelijk uit. Het in gang zetten van specialisatie van kankerstemcellen wordt gezien als een veelbelovende therapie voor metastaserende tumoren. De verkregen inzichten uit deze studie laten zien dat het blokkeren van Wnt receptor eiwitten door middel van antistoffen een effectieve strategie is voor het behandelen van tumoren die hypergevoelig zijn voor Wnt.

#### Reference

*Anti-LRP5/6 VHHs promote differentiation of Wnt-hypersensitive intestinal stem cells* N Fenderico, RC van Scherpenzeel, M Goldflam, D Proverbio, I Jordens, T Kralj, S Stryeck, T Bass, G Hermans, C Ullman, T Aastrup, P Gros & MM Maurice *Nature Communications* Vol 10, Article number: 365 (2019) DOI: 10.1038/s41467-018-08172-z

Link naar de [publicatie](#).

at the receptor.

The work of Maurice and coworkers additionally showed that treatment of Wnt-hypersensitive intestinal tumor cells with these antibodies impaired their growth and simultaneously promoted specialization, similar to healthy intestinal cells. As a result, the population of cancer stem cells ultimately dies. Driving the specialization of tumor stem cells was heralded recently as a promising strategy for eradication of metastatic human cancer. The results of this study show that antibody-mediated targeting of Wnt receptors provides a strategy for treatment of Wnt-hypersensitive tumors.

#### Reference

*Anti-LRP5/6 VHHs promote differentiation of Wnt-hypersensitive intestinal stem cells* N Fenderico, RC van Scherpenzeel, M Goldflam, D Proverbio, I Jordens, T Kralj, S Stryeck, T Bass, G Hermans, C Ullman, T Aastrup, P Gros & MM Maurice *Nature Communications* Vol 10, Article number: 365 (2019) DOI: 10.1038/s41467-018-08172-z

Link to the [publication](#).

---

## Grand challenge financiering voor Hans Clevers

Clevers betrokken bij twee projecten die Grand Challenge-financiering kregen van Cancer Research UK om de grootste vragen van kanker aan te pakken.

Hans Clevers (Hubrecht instituut) is door Cancer Research UK aangekondigd als lid van twee wereldwijde onderzoeksteams die worden gefinancierd via de Grand Challenge-wedstrijd - een internationaal financieringsinitiatief dat tot doel heeft om enkele van de grootste vragen tegen kanker te beantwoorden.

### Onderzoek

Grand Challenge brengt de slimste wetenschappers uit de hele wereld en uit verschillende disciplines bij elkaar om oplossingen te vinden voor de moeilijkste uitdagingen van kanker en meer levens te redden. Het staat open voor alle wetenschappers om innovatieve, internationale en collaboratieve benaderingen van

---

## Grand challenge financing for Hans Clevers

Clevers involved in two projects that are awarded Grand Challenge funding from Cancer Research UK to tackle cancer's biggest questions.

Hans Clevers from the Hubrecht Institute has been announced by Cancer Research UK as a member of two global research teams funded through its Grand Challenge competition – an international funding initiative that aims to answer some of the biggest questions facing cancer research.

### Research

Grand Challenge brings together the brightest scientists from around the world and from different disciplines to find solutions to cancer's toughest challenges and save more lives. It's open to all scientists to bring innovative, international, and collaborative approaches to research.

### OPTIMISTIC

The first project that Clevers is involved in,