



Need to know Nice to know

Strategic Program Cancer • 22 mei 2019 • nr. 3

Need to know



Proeven en beproevingen

Binnen ons strategisch programma kanker wordt door veel onderzoekers aan veel verschillende onderzoeken gewerkt, van fundamenteel tot klinisch. Getalenteerde onderzoekers, waarbij talent wordt gestimuleerd om zich te ontwikkelen en een aanhoudende toestroom van nieuw talent wordt bevorderd.

Vanaf nu zullen we in elke nieuwsbrief een onderzoeksduo in de schijnwerpers zetten: promotor en PhD samen. Niet om over het onderzoek zelf te vertellen, maar over de gezamenlijke leerervaring. Wat kom je tegen? Wat inspireert en wat kan worden verbeterd? Is het UMC Utrecht een vruchtbare voedingsbodem om te leren, te onderzoeken en te publiceren? Wordt onze academische leeromgeving gewaardeerd door deze onderzoekers?

Duo van deze maand is Inez Johanna Gan en Jürgen Kuball.



Trials & tribulations

Within our strategic program cancer, there are a lot of researchers working on many different studies, from basic to clinical. Research performed by talented researchers, where talent is stimulated to develop and a continue influx of new talent is fostered.

From now on in every newsletter we will put a research couple in the spotlight: promotor and PhD together. Not to tell about the research itself but about the joined learning experience, being 'master – apprentice'. What do you encounter? What inspires and what can be improved? Is the UMC Utrecht a fertile ground for learning, research and publishing? Is our academic learning environment appreciated by these researchers?

This month's couple is Inez Johanna Gan and Jürgen Kuball.



Inez Johanna Gan, born on

Jürgen Kuball, born on
07.05.1969 in Würzburg, Germany
Studied at:
University of Mainz, Germany
Now:
Hematologist and immunologist
[profiel_jurgen-kuball](#)

10-10-1988 in Jakarta, Indonesia.
Studied at:
Atma Jaya Catholic University of Indonesia
Now:
Ph.D Candidate in Tumor Immunology
[profiel_inez-johanna-gan](#)

Inez, promovendus bij Jürgen Kuball. "Ik werk sinds 2016 in het UMC Utrecht; toen ik begon met mijn doctoraat. Ik ben momenteel bezig met een project voor translationeel onderzoek naar immunotherapie bij kanker. Onze groep werkt aan het concept van TEG's. Mijn project is voornamelijk gericht op het ontwikkelen van preklinische muismodellen om de werkzaamheid en het veiligheidsprofiel van TEG's tegen tumorcellen en gezonde weefsels in vivo te testen.

Jürgen: "Ik begeleid op dit moment 5 promovendi. Omdat ik er niet altijd ben, bouw ik meestal een heel team rond elke promovendus zodat ze zijn omringd met ervaren technici en post-docs waar ze altijd bij terecht kunnen. Zo'n team biedt ook aanvullende expertise. Dat is nodig omdat we meestal aan vrij complexe projecten werken, van zeer elementaire biologie tot zeer translationele aspecten. We hebben mensen nodig die moleculaire structuren kennen, die weten hoe om te gaan met experimenten met muizen, maar ook artsen die klinische onderzoeken ontwerpen, indienen en uitvoeren".

Beiden zijn het erover eens dat het onderzoek een gezamenlijke inspanning is. Het is de kracht van de groep die het een succes maakt.

Wat levert het je persoonlijk op?

Inez: "Nou, voor mij uiteindelijk natuurlijk dat ik promoveer. Daarnaast leer ik natuurlijk heel veel door de input van verschillende mensen met verschillende expertise. Het leert me hoe ik een project moet benaderen en hoe ik problemen op een andere manier dan mijn eigen, kan oplossen. Dus het geeft me een ander perspectief en ook veel praktische adviezen. Voor mij is dat echt een goede training om een betere onderzoeker te zijn. "

Jürgen: "Ik hou gewoon van wetenschap en werken met de volgende generatie wetenschappers, dat is mijn primaire winst. Er is wel een potentieel punt van wrijving met mijn PhD's: ik heb geen haast om te publiceren wat voor hen soms lastig is want zij willen wel graag publiceren. Mijn primaire doel is goed translationeel onderzoek, het schrijven van patenten, mooie en degelijke wetenschappelijke artikelen publiceren en het brengen van een potentiële nieuwe therapie voor de patiënt, terwijl ik ondertussen de problemen in de kliniek begrijp. Daarnaast werk ik graag met verschillende karakters, krijg ik verschillende uitstekende ideeën vanuit alternatieve perspectieven, heb ik levendige discussies, ben ik het eens en ben ik

Inez: "I am a PhD candidate in the group of Jürgen Kuball. I've started my PhD in the UMC Utrecht in 2016 and I'm working on a project in translational immunology for cancer. Our group is working on the concept of TEGs: $\alpha\beta$ T cells Engineered to express a defined $\gamma\delta$ TCR as cancer immunotherapy approach. My project is mainly focused on developing preclinical mouse models to test efficacy and safety profile of TEGs towards tumor cells and healthy tissues, respectively."

Jürgen: "At this moment I supervise 5 PhD students closely. As I am not always around I usually build a whole team around each PhD student so that they are embedded with experienced technicians and post-docs for daily supervision. This team also offers additional expertise. This is necessary because we usually work on fairly complex projects, from very basic biology to translational aspects. We need people who know molecular structures, know how to handle mouse experiments, but we also need doctors who design, submit, conduct and analyze clinical studies. "

Both agree that it's a joined effort. It's the power of the group which makes a success.

What's in it for you?

Inez: "One of the important aspects for me is to get my PhD. However, it is not only that. By doing my PhD in this group, I also get the opportunity to learn a lot, both in scientific and in soft skills. I have the opportunity to work together with different people on different areas of expertise, from whom I get a lot of input and constructive discussion about the project. I am exposed to a different perspective in dealing with challenges I encounter and also how I can deal with specific issues within the project. Of course, I am also trained to learn a variety of technical skills as scientist, but also, I learn to develop my soft skills by working with a group of scientists with various backgrounds and expertise. It is really a good training to be a better researcher."

Jürgen: "I just love science and working with the next generation of scientists, that's my primary gain. And - that's also a potential point of friction with my PhD's, I'm not in a hurry to publish which is sometimes a pain for a PhD because they would like to collect chapters for their PhD book. My primary goal is making good translational research, writing patents, nice and sound scientific papers and bringing a potential new therapy to the patient, meanwhile understanding problems in the clinic. In

het er niet mee eens. Het zien van persoonlijkheden die zich ontwikkelen en groeien in de tijd dat ze hier aan onderzoek werken is ook zeer de moeite waard. Het draait allemaal om diversiteit in termen van wetenschappelijke input, maar ook in persoonlijkheid en achtergrond.

Over publiceren

Voor PhD's is publiceren belangrijk, en hun promotor is verantwoordelijk voor een bepaald niveau van publicaties.

Jürgen: "De grootste uitdaging is dat de richtlijnen die worden gebruikt om een doctoraat te verlenen, niet langer passen in de manier waarop de translationele wetenschap het leven van onze patiënten zal veranderen. Ik denk dat de meeste PI's het erover eens zijn dat dit moet veranderen, omdat niet het aantal publicaties dat je hebt belangrijk is, maar de impact en het niveau van de translationele kwaliteit telt. Goed voorbeeld is een PhD student die ik een paar jaar geleden had en die tijdens haar onderzoek voornamelijk werkte aan één groot artikel dat later in BLOOD werd gepubliceerd. Tegelijkertijd dienden we een patent in. Dit bleek de aftrap voor vele andere patenten en de start van onze UMCU Spin off-onderneming GADETA, die onlangs een zeer opwindende samenwerking met een van de grote farmaceutische bedrijven creëerde. Slechts één patent, één paper! ([read more Kite and Gadeta Announce Strategic Collaboration](#))

Inez had ook geluk en is natuurlijk zeer bekwaam en haar werk heeft vergelijkbare impact omdat het ons in staat stelde om verbinding met de patiënten aan te gaan. Dat is de droom van elke ontwikkelaar en arts, te beginnen met een idee en het idee uiteindelijk ook bij de patiënt te brengen. Beide PhD's hebben de afgelopen jaren een belangrijke rol gespeeld bij het bereiken van dit doel. Maar er zijn andere PhD-studenten die hele mooie publicaties hebben geschreven waarvoor het echt een lange strijd is om de juiste weg te vinden. Want we werken in een niche en worden niet zo snel verkocht. Dan is er meer geduld nodig en soms meer tijd, om ervoor te zorgen dat het publiek ontvankelijk is voor wat we voorstellen als toekomstige richting. Dat is niet altijd gemakkelijk te begrijpen voor een promovendus."

Inez: "Natuurlijk voel ik soms een beetje druk om te publiceren als een vereiste in het PhD-programma. Maar meer dan dat, ik wil ook graag mijn werk als wetenschapper publiceren. Ik zie publicaties als een persoonlijke prestatie en bijdrage aan onderzoek. Voor mij moeten publicaties niet alleen worden gezien als een vereiste om te kunnen promoveren. Belangrijk is dat ik hou van wat ik doe als wetenschapper en het zou leuk zijn om dat ook te delen. Een manier om dat te bereiken is door te publiceren. Tot nu toe heb ik één publicatie in de Journal for Immunotherapy of Cancer (JITC), getiteld "Evaluating in

addition, I like working with different characters, getting excellent ideas from alternative perspectives, having vivid discussions, agreeing and disagreeing. Seeing personalities developing and growing over time is also very rewarding. It's all about diversity in terms of scientific input as well as in personality and background"

About publishing

For PhD's publishing is important, and their promotor is responsible for a certain level of publications.

Jürgen: "The main challenge is, that guidelines used to grant a PhD do no longer fit in the way in which translational science will change the lives of our patients. I think most PI's would agree this needs to change, because it's not about the number of publications you make but more about the true impact on new drugs or therapeutic concepts. One example is a PhD student I had a couple of years ago, who during her PhD mainly worked on one major paper, later published in BLOOD. At the very same time, before publication, we submitted a patent. This patent was the kick off for many other patents and for our UMCU Spin off company GADETA, which most recently created a very exciting partnership with one of the big pharma companies. Just one patent, one paper! ([read more Kite and Gadeta Announce Strategic Collaboration](#))

Inez was also very lucky and of course is very skilled and her work has also substantial impact as it allowed us to go with a compound into patients. That is the dream of each developer and physician, starting with a novel idea on alternative therapeutic modalities and bringing that idea to the patient. Both PhDs have been instrumental to achieve this goal during the last years. But there are other PhD students where it is really a long struggle to find the right way. Or students who have written very nice papers that however, because we are working in a niche, are not so quickly sold. We then need a little more patience. Sometimes it needs more time to prepare the field to make sure the audience is susceptible to what we propose as future direction. This is not always easy to understand for a PhD student."

Inez: "Of course, sometime I feel a bit of pressure to publish as a requirement of the PhD program. But more than that, I also like to publish my work as a scientist. I see publications as a personal achievement and contribution to research. For me publications should not only be seen as a requirement that I need in order to get my PhD per se but it's also I would like to get my name out there. Importantly, I love what I do as a scientist and it would be nice to also share that. One way of achieving that is by publishing. Recently the Journal for Immunotherapy of Cancer (JITC) published my article entitled "Evaluating in vivo efficacy - toxicity profile of TEG001 in humanized mice xenografts against primary human AML disease and healthy hematopoietic cells" [read Inez' publication here](#)

vivo efficacy - toxicity profile or TEG001 in humanized mice xenografts against primary human AML disease and healthy hematopoietic cells" [read Inez' publication here](#)

Utrecht Science Park

Inez: "Over het algemeen vind ik het UMC Utrecht leuk als werkomgeving. Wat ik prettig vind, is dat ik de mogelijkheid heb om met echt verschillende mensen te communiceren. Ik kan ook alle ondersteuning krijgen die ik nodig heb. Daarnaast heb ik de mogelijkheid om samen te werken met verschillende groepen. Het is geweldig dat het UMC Utrecht deel uitmaakt van een sciencepark omdat het me in staat stelt gemakkelijk in contact te komen met onderzoek buiten het UMC Utrecht. Zoals met onderzoekers van het Hubrecht en het PMC. Nauwe samenwerking met verschillende instituten maakt het voor mij mogelijk om als onderzoeker te groeien."

Jürgen: "De kracht van het UMC Utrecht komt niet alleen voort uit de nauwe interactie tussen de klinische afdelingen en de laboratoria, maar ook uit de nabijheid van andere uitstekende onderzoekers aan de UU en het Hubrecht. Zoals tegenwoordig het PMC pal naast de deur met onderzoekers en artsen die zich toeleggen op hematologie, dat biedt weer opwindende mogelijkheden."

Werken in een internationale context

Het UMC Utrecht wil een gedegen, multidisciplinaire aanpak die onze patiënten de voordelen van de nieuwste beschikbare expertise en innovatieve technologische oplossingen garandeert. Daarom moeten we samenwerken met onderzoekers over de hele wereld. Zo'n internationaal profiel vraagt om een internationale aanpak van Raad van Bestuur en onze interne organisatie. Het vraagt ook om internationaal opererende onderzoekers met een natuurlijke drang naar samenwerking, over de grenzen van hun eigen onderzoeksgroep heen.

Hoewel het UMC Utrecht een goede omgeving is voor Inez om te groeien als onderzoeker, wijst ze erop dat het internationale profiel dat het UMC Utrecht claimt, niet altijd de realiteit weergeeft.

Inez: "Als onderzoeksziekenhuis moeten we ons realiseren dat het UMC Utrecht ook uit veel wetenschappers en medewerkers bestaat die niet uit Nederland komen. Om expertise in een meer internationale context aan te trekken, moet er een systeem zijn om dit mogelijk te maken, inclusief communicatie. Hoewel er al enige informatie of communicatie beschikbaar is in het Engels of tweetalig, wordt deze meestal alleen in het Nederlands gegeven. Dit creëert een communicatiekloof die niet erg leuk is voor niet-Nederlands personeel. Een eenvoudig voorbeeld is de introductiedag voor nieuwe werknemers. Momenteel wordt dit alleen in het Nederlands gegeven en toen ik begon, werd ik

Utrecht Science Park

Inez: "In general, I like the working environment in UMC Utrecht. Given the location in Science Park, this gives me the opportunity to really collaborate with different scientists who can support me with my research, directly and/or indirectly. It's not only limited to the UMC Utrecht, but also with other research group outside the UMC Utrecht. For example, Hubrecht Institute and Princes Maxima Centre (PMC). The close collaboration with various institutes gives me the opportunity to grow as better scientist with broad networks."

Jürgen: "The power of the UMC Utrecht is not only coming from the close interaction between the clinical departments and the laboratories but also from the close distance to other excellent researchers located at the UU and the Hubrecht. And now we have PMC right next door, with researchers and physicians dedicated to hematology, it will be an exciting journey."

Working in an international context

The UMC Utrecht wants a relentless multidisciplinary approach that guarantees our patients benefit from the latest available expertise and innovative technological solutions. Therefore we have to collaborate with researchers all over the world and such an international profile asks for an international approach by RvB & our internal organization. It also asks for internationally outreaching researchers with a natural urge for collaboration, beyond the borders of their own research group.

Although the UMC Utrecht is a good environment for Inez to grow as a researcher, she points out that the international profile that the UMC Utrecht claims, does not always reflect reality.

Inez: "Being a research hospital, we have to realize that the UMC Utrecht comprises also of a lot of scientists and employees that are not from the Netherlands. In order to attract expertise in a more international context, there should be a system in place to facilitate this, including communication. While there is already some information or communication available in English or bilingual, most of the time it is still only given in Dutch. This creates a gap of communication that is not very nice for non-Dutch personnel. A simple example is the introduction day for new employees. Currently, this is only given in Dutch and when I started I was excluded from this event simply because it is not given in English. I have the luxury to speak and understand some Dutch because of my husband and therefore I may be more integrated, but this might not be the case for everyone. I think it would be better to facilitate the small percentage of the employees that do not have Dutch as their first language. I believe in this way, we can make UMC Utrecht a nice working environment for everyone, and to acknowledge the international profile in research."

uitgesloten van dit evenement, simpelweg omdat het niet in het Engels wordt gegeven. Ik heb de luxe om wat Nederlands te spreken en te begrijpen vanwege mijn man en daarom ben ik misschien meer geïntegreerd, maar dit is misschien niet voor iedereen het geval. Ik denk dat het beter is om het kleine percentage werknemers dat geen Nederlands als eerste taal heeft te faciliteren. Ik geloof dat we op deze manier UMC Utrecht een prettige werkomgeving voor iedereen kunnen maken en het internationale profiel van onderzoek erkennen."

Jürgen: "Wetenschap leeft niet alleen van de lokale, maar ook van vele internationale samenwerkingsverbanden. Toenemende kwaliteit van de wetenschap betekent ook het aantrekken van expertise uit het buitenland. Je moet het de wetenschappers echter gemakkelijk maken om naar Nederland te komen en te "landen". Dus ik kan het alleen maar eens zijn met Inez: Engels maken. Ik geloof dat dat een win-win voor ons allemaal zou zijn. Je verhoogt kwaliteit en diversiteit, wat ons allemaal zal verrijken. Ik vind het echter ook belangrijk om de cultuur en taal van een gastland te respecteren. Daarom bied ik meestal mijn promovendi of postdocs uit het buitenland aan om een cursus Nederlands te betalen. Gewoon om ze de kans te geven om verder te integreren in het dagelijkse leven. Dat is hoe ik Nederlands leerde en waarom ik besloot veel langer te leven dan oorspronkelijk gepland in Nederland. "

Jürgen: "Science is living not only from local but also from many international collaborations. Increasing quality of science means also to attract expertise from abroad. However, you have to make it easy for scientists to come to and "land" in Holland. So, I can only agree with Inez: make it English. I believe that would be a win-win for all of us. You increase quality and diversity, which will enrich all of us. However, I find it also important to respect the culture and language of a host country. Therefore, I usually offer my PhD students or postdocs coming from abroad to pay for a Dutch language course. Just to give them the chance to further integrate into daily live. That is how I learned Dutch and as to why I decided to live way much longer than originally planned in the Netherlands."

Research Funding Days 2019

This year the [Research Funding Days](#) take place on Tuesday 18 and Wednesday 19 June.

If you are interested in information about funding opportunities, want to improve your grant proposal writing skills, learn how to write a strong knowledge utilisation paragraph in your research proposal, would like to meet experts (laureates and ERC/Veni, Vidi, Vici panel members), boost your CV, plan your career or get tools how to build a network, this event can be very useful for you.



SAVE THE DATE
Research Funding Days
2019
June 18th & 19th

Nieuw platform voor het kweken van orgnoïden

New platform for culturing ovarian cancer organoids

Researchers from the UMC Utrecht and the Hubrecht Institute succeeded in developing a new platform for culturing ovarian cancer organoids (3-dimensional cell lines). Ovarian cancer is usually discovered at an advanced stage and has a poor prognosis.



Eierstokkanker organoïde (bron: hubrecht)

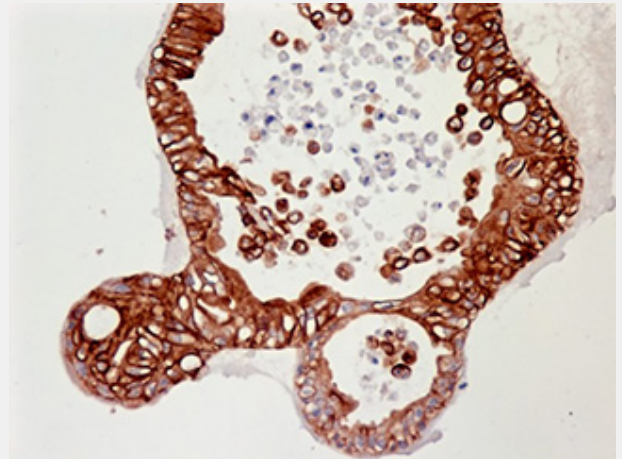
Onderzoekers van het UMC Utrecht en het Hubrecht instituut zijn erin geslaagd om een nieuw platform voor het kweken van organoïden (3D-cellijnen) van patiënten met eierstokkanker (ovariumcarcinoom) op te zetten. Eierstokkanker wordt vrijwel altijd in een laat stadium ontdekt en heeft een slechte prognose.

Kanker kenmerkt zich in het algemeen door veranderingen en fouten in het erfelijk materiaal (DNA) van de tumor. Eierstokkanker is een ziekte waarbij grote verschillen in deze DNA-veranderingen voorkomen. Deze verschillen zijn groot tussen patiënten, maar ook groot tussen afzonderlijke lokalisaties van de ziekte binnen één patiënt. Na de eerste behandeling, die bestaat uit een combinatie van chirurgie en chemotherapie, wordt meestal een ziektevrije periode bereikt. Helaas komt de ziekte vaak terug en wordt de tumor uiteindelijk ongevoelig voor de beschikbare chemotherapeutische en doelgerichte middelen. Door de beschreven grote verschillen in het DNA van de tumor is het moeilijk te voorspellen of en wanneer deze ongevoeligheid zal optreden. In de praktijk zal er eerst behandeld moeten worden om het effect van therapie bij een individuele patiënt te ontdekken. Idealiter zou het testen van de mate van (on) gevoeligheid voor behandeling in het laboratorium plaatsvinden, voorafgaand aan de behandeling van de patiënt. Helaas is het kweken van eierstokkankercellen tot nu toe nog niet vaak succesvol gebleken.

In de huidige studie presenteren wij een protocol waarmee we succesvol 56 organoïde cellijnen van 32 patiënten hebben gekweekt. In de onderzochte groep zijn de meeste subtypen van eierstokkanker vertegenwoordigd. Deze 3-dimensionaal groeiende cellijnen blijken de weefselkenmerken en de DNA-veranderingen van de oorspronkelijke tumor goed en langdurig te behouden. Ook konden de organoïden genetisch gemanipuleerd worden en in muizen worden getransplanteerd, wat veel mogelijkheden geeft voor vervolgonderzoek naar eierstokkanker. Daarnaast bleek het mogelijk om op deze organoïden chemotherapeutische en specifieke, doelgerichte middelen te testen. De verschillende cellijnen toonden

Cancer in general is characterized by alterations in the genetic material of cancer cells. In ovarian cancer, these alterations are different between patients and even between distinct sites of cancer within one patient. After the initial treatment, which consists of a combination of surgery and chemotherapy, a disease-free period can usually be achieved. Unfortunately, the cancer has a tendency to recur and will in the end become resistant to all available drugs. Due to the differences in DNA-alterations it is difficult to predict if and when this resistance will occur.

In clinical practice the patient has to be treated to establish whether the tumor is still sensitive or has become resistant. Ideally, testing a new drug would be performed in the laboratory, prior to its use in a patient. Unfortunately setting up cancer cell cultures for drug testing has largely been unsuccessful.



Ovarian cancer organoid, stained (source: hubrecht)

In this new study 56 organoid lines from 32 patients have been established. Most clinical subtypes of ovarian cancer are represented. These new 3D cultures represent the tissue and DNA characteristics of the original tumor. The organoids can be genetically modified and transplanted in mice, providing new opportunities for further research in ovarian cancer. Furthermore, it proved possible to test organoids for chemotherapeutic and targeted drugs. The organoid lines showed, in conjunction with clinical practice, differences in response to these drugs. In some organoid lines the researchers were able to show the occurrence of drug resistance. This new platform can be used for further research and testing effectiveness of personalized systemic therapies for ovarian cancer.

www.hubrecht.eu

net als in de klinische praktijk een verschillende gevoeligheid voor de geteste middelen. Bovendien konden wij in enkele organoïde cellijnen het ontstaan van ongevoeligheid aantonen. Wij menen dan ook dat dit platform voor het kweken van organoïden van eierstokkankercellen een kans biedt voor verder onderzoek naar eierstokkanker en dat het platform kan worden gebruikt voor het buiten de patiënt testen van de effectiviteit van bestaande en nieuwe geneesmiddelen tegen de ziekte.

www.hubrecht.eu

Do you want to know more about organoid technology?

Come join our Introduction to Organoid Technology summer school course in Utrecht this July! Renowned speakers will tell you all about it and you will work with them yourselves. It's an excellent opportunity to broaden your knowledge about this exciting and promising technology in this 3-day course. Subscribe on our [website](#).

3-day Introduction to Organoid Technology

22 July - 24 July 2019

Actualiseer je Pure profiel!

Pure wordt steeds meer geraadpleegd en is steeds zichtbaarder

Onderzoekers kunnen ervoor kiezen 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

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; 50751). She is Pure superuser for the Image & Oncology division.

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.

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

Veni, Vidi, Vici: Wil jij een beurs aanvragen?

NWO organiseert voorlichtingsbijeenkomsten voor onderzoekers die een Veni, Vidi of Vici-beurs willen aanvragen. Er wordt praktische informatie gegeven en onderzoekers die reeds een Veni, Vidi of Vici hebben gekregen, delen hun ervaringen tijdens een vraag-en-antwoordsessie. De informatievergaderingen zijn in het Engels.

www.nwo.nl

Veni, Vidi, Vici: Do you want to apply for a grant?

NWO organises information meetings for researchers who want to apply for a Veni, Vidi or Vici grant. Practical information is given and selection committee members, NWO secretaries and researchers who have already acquired a Veni, Vidi or Vici share their experiences during a Q&A session. The information meetings are in English.

Thursday 20 June 2019 and Friday 8 November 2019

www.nwo.nl

Nice to know



Dennis Klomp hoogleraar

Per 1 mei is Dennis Klomp benoemd tot Hoogleraar High precision structural and metabolic imaging.

Beeldvorming is cruciaal bij het vroegtijdig herkennen van ziekten. In de nabije toekomst zal metabolische beeldvorming de werkzaamheid van de behandeling helpen voorspellen. Technologisch is het inmiddels mogelijk. Onder leiding van Dennis Klomp is een apparaat ontwikkeld waarmee de effectiviteit van een medicatie eerder is vast te stellen. Deze zogenoemde META-scanner is een MRI-scanner die niet alleen toont wat er in een lichaam te zien is, maar ook wat daar gebeurt. Niet alleen de anatomie, maar ook de stofwisseling. Met zijn onderzoeksgroep zal Dennis Klomp onderzoeken hoe de stoffen beter in beeld gebracht kunnen worden, hoe de loeizware machine in een ziekenhuis kan worden ingepast en hoe het scanproces versneld kan worden zodat het voor een



Dennis Klomp full professor

Dennis Klomp has been appointed full Professor High precision structural and metabolic imaging on 1 May.

Imaging is crucial in the early recognition of diseases. In the near future, metabolic imaging will help predict treatment efficacy. Technically it is possible already. Under the direction of Dennis Klomp, a device has been developed that determinates the effectiveness of medication earlier. This so-called META scanner is an MRI scanner that not only shows the anatomy, but also the metabolism. With his research group Dennis Klomp will investigate how the substances can be better visualized, how the huge machine can be fitted in a hospital and how the scanning process can be accelerated to take as much time as a 'regular' MRI scan and no longer. Also clinical research is being

patiënt langer duurt dan een 'gewone' mri-scan. Ook wordt er klinisch onderzoek gedaan naar de werking van behandelingen, zoals chemotherapie. 'Je wil niet dat mensen zo'n zware therapie onnodig ondergaan. Bij borstkanker hebben we stoffen kunnen detecteren die een rol spelen bij de tumorgroei. Daardoor konden we met een nauwkeurigheid van 96% op voorhand aangeven dat bepaalde chemotherapie niet aanslaat, zodat patiënten zich die zware behandeling kunnen besparen. Vrijwel iedereen kiest voor deze chemotherapie, terwijl het maar bij een kwart aanslaat', vertelt Dennis. Hij wil dit met zijn onderzoeksgroep realiseren door stevig in te zetten op technologische innovaties en de klinische inbedding ervan door optimaal samen te werken met verschillende partijen binnen en buiten UMC Utrecht. 'De hoge precisie zorg voor de patiënt is binnen handbereik.'

(bron: Nieuwsflits Beeld & Cancer)

Patient in petrischaaltje

Hubrecht Organoid Technology gaat samenwerken met het wereldwijd opererende Amerikaans-Japanse biotechbedrijf Crown Bioscience. Doel is het commercieel op de markt brengen van de Nederlandse vorm van mini-organen te kweken.



Klik op de afbeelding om te vergroten.

Wie wint de Wetenschaps- en innovatieprijs 2019?

conducted into the effect of treatments such as chemotherapy. "You don't want people to undergo such heavy therapy unnecessarily. With breast cancer, we have been able to detect substances that play a role in tumor growth. As a result, we were able to indicate in advance with an accuracy of 96% that certain chemotherapy does not work. Knowing that, patients don't have to undergo this heavy treatment. Almost everyone opts for this chemotherapy, while it is only effective in a quarter of the group," Dennis states. He wants to focus firmly on technological innovations and their clinical embedding by optimally collaborating with various relations within and outside UMC Utrecht. "high precision care for the patient is within reach."

Patient in Petri dish

Hubrecht Organoid Technology is going to collaborate with the globally operating American-Japanese biotech company Crown Bioscience. Aim is to commercialize the Dutch invention to grow organoids.



Click on the picture to enlarge.

Who will win the Science and

Maar liefst 24 van de 32 wetenschappelijke verenigingen hebben een onderzoek voorgedragen voor deelname aan de Wetenschaps- en innovatieprijs 2019 van de Federatie Medisch Specialisten. De twee onderzoeken met wetenschappers van UMC Utrecht zijn:

Voordracht klinische fysica en radiotherapie/oncologie

[First patients treated with a 1.5 T MRI-Linac: clinical proof of concept of a high-precision, high-field MRI guided radiotherapy treatment.](#)

Voordracht Pathologie

[Diagnostic Assessment of Deep Learning Algorithms for Detection of Lymph Node Metastases in Women With Breast Cancer](#)

Innovation Award 2019?

No fewer than 24 of the 32 scientific associations nominated a study of the 2019 Science and Innovation Award of the Federation of Medical Specialists. The two studies with scientists from UMC Utrecht are:

Nomination clinical physics and radiotherapy/ oncology

[First patients treated with a 1.5 T MRI-Linac: clinical proof of concept of a high-precision, high-field MRI guided radiotherapy treatment.](#)

Nomination pathology

[Diagnostic Assessment of Deep Learning Algorithms for Detection of Lymph Node Metastases in Women With Breast Cancer](#)

Nice to know artikelen van het UMC Utrecht platform

- [De ethische kant van mini-organen in het lab](#)
- [Terugblik 2e Adrienne Cullenlezing](#)

(and therefore unfortunately not available in English)

- [Waarom sommige tumorcellen maar niet reageren](#)
- [De UMC Utrecht onderzoeken waarvoor Maarten van der Weijden gaat zwemmen](#)



24/05

3D medical event

On Friday 24th of May the University Medical Center Utrecht is organizing a 3D Medical Lecture in cooperation with the Field lab 3D Medical and University of Applied Sciences, will. This Lecture will include presentations of several clinical experts who will cover their latest practices with 3DMedical enabling technologies and their application in surgery. Additionally you can show your innovations in the field of 3D Medical on our innovation market (please mail to innovatie@umcutrecht.nl).

Registration

[3Dmedicalregistration](#)

Other questions: innovatie@umcutrecht.nl

Speakers:

08/06

Roparun

UMC Utrecht Cancer Center team (team69) doet weer mee aan de Roparun, de langste non-stop estafetteploeg ter wereld van Parijs en Hamburg naar Rotterdam.

18/06

Promotie Annelot van Rossum

Promotor: Prof. S.C. Linn

Co-promotor Prof. M. Kok

Titel proefschrift: Predicting therapy resistance and toxicity in breast cancer patients

12.45 uur

Dr. Moyo Kruijt – Orthopedic surgeon
Dr. Joris Jaspers – Head innovation medical technology
Prof. dr. Toine Rosenberg - Head of medical department for oral and maxillofacial surgery / 3D Facelab
Dr. ing. Miguel Dias Castilho - Assistant Professor Biofabrication
Dr. Erik Puik – Lector Microsystemtechnology

Locatie/Location: Pink lecture hall, UMC Utrecht

27/05

Promotie Daniëlle Zweers

Promotors: prof.dr. S.C.C.M. Teunissen, prof.dr. P.O. Witteveen Copromotor: dr. A. de Graeff
Titel proefschrift: "When you have the most to lose" Anxiety in patients with cancer in the palliative phase: a systematic approach
16.15 uur

29/05

Promotie Erwin Krikken

Promotors: prof.dr. P.R. Luijten, prof.dr. M.A.A.J. van den Bosch
Copromotoren: dr.ir. J.P. Wijnen, dr. D.W.J. Klomp
Titel proefschrift: Early effects of neoadjuvant chemotherapy in breast cancer using metabolic MRI
16.15 uur

04/06

Promotie Koen Oost

Promotor Prof. B.M.T. Burgering
Titel proefschrift: Cell fate dynamics in intestinal homeostasis and cancer
14.30 uur

20/06

Promotie Wilma Hoevenaar

Promotor Prof. G.J.P.L. Kops
Co-promotor(es) Prof. N. Jelluma
Titel proefschrift: Chromosomal instability in tumorigenesis: The importance of how much, where and when
10.30 uur

22-24/06

Summerschool Organoid Technology

Have you heard about organoid technology and want to know more about it? Come join our Introduction to Organoid Technology summer school course in Utrecht this July! Renowned speakers will tell you all about it and you will work with them yourselves. It's an excellent opportunity to broaden your knowledge about this exciting and promising technology in this 3-day course. Subscribe on our [website](#).

27/06

Promotie Bernadette Schurink

Promotors: Prof. R.L.A.W. Bleys Prof. R. van Hillegersberg
Co-promotors: Prof. T.A.P. Roeling Prof. J.P. Ruurda
Titel proefschrift: Anatomy of the lymphoid system in relation to upper gastrointestinal cancer surgery
14.30 uur

Met deze maandelijkse nieuwsbrief informeren we je over ontwikkelingen en voortgang binnen het [strategisch programma Cancer](#). In urgente gevallen wordt er tussentijds een need-to-know mail verstuurd.

Vragen, ideeën, tekst of evenementen voor de agenda?

Stuur dan een mail naar Inge Noordijk

With this monthly newsletter we inform you about developments and progress within the [strategic program Cancer](#). In urgent matters a need-to-know mail will be sent.

If you have questions, ideas, text or events for the agenda?

Please contact Inge Noordijk

Subscribe newsletter? [Click here >](#)