

Vaccines: An update on the latest Developments 2022

De tweedaagse Vaccinology Masterclass
22 en 23 september 2022 in Garderen.



Een programma voor zorgprofessionals in de infectieziekten bestrijding

Het programma geeft o.a. een overzicht van de lessen die voor de toekomst geleerd zijn van de Covid-19 pandemie. Er zal verdieping worden aangeboden m.b.t. de wetenschappelijke stand van zaken op het gebied van bestaande en toekomstige vaccins. De laatste inzichten m.b.t. immunologische responsen op vaccins zullen worden besproken evenals innovatieve ontwikkelingen rond mucosale en transcutane vaccinatie. De nieuwste inzichten op het gebied van modellering van infectieziekten en de kennis over acute reacties na vaccinatie zullen eveneens uitvoerig aan bod komen. Het laatste deel van de Masterclass zal Marion Koopmans afsluiten met een voordracht over de samenhang tussen klimaatverandering en het optreden van nieuwe infectieziekten.

Datum: donderdag 22 en vrijdag 23 September 2022

Ontvangst donderdag vanaf 8.30 uur.

Afsluiting vrijdag rond 16.45 uur.

Locatie

Speulderbos hotel, Speulderbosweg 54 Garderen

Goed bereikbaar per auto en openbaar vervoer/taxi (zie ook de pagina praktische info)

Programma

De inhoud van het programma is samengesteld door de Faculty van de Stichting Vaccinology Masterclass onder voorzitterschap van prof. dr. Ronald de Groot, kinderarts-infectioloog/immunoloog, Radboud UMC, Nijmegen.

Accreditatie 12 punten

Doelgroepen

Kinderartsen, internisten, infectiologen, medisch microbiologen, artsen infectieziektebestrijding, immunologen, jeugdartsen, gerieters, apothekers en overige geïnteresseerden



Introductie en uitnodiging

De Stichting Vaccinology Masterclass organiseert voor het twaalfde jaar op rij een tweedaagse wetenschappelijke en geaccrediteerde nascholing voor specialisten en beleidsmakers op het gebied van infectieziekten, immunologie, microbiologie, vaccinologie en public health. Infectieziekten, vaccinaties en pandemic preparedness staan bij de overgang van de COVID-19 pandemie naar een endemische situatie meer dan ooit in de belangstelling.

Sinds het begin van de pandemie heeft de initiële bestrijding ervan door een combinatie van testen, traceren, isoleren, hygiënische maatregelen en gebruik van PPE en rapporteren centraal gestaan. De grootschalige beschikbaarheid van PCR testen in laboratoria, de thuistesten en de ontwikkeling van nieuwe behandelmogelijkheden hebben daarnaast een bijdrage geleverd aan de reductie van morbiditeit en mortaliteit. De meest effectieve bescherming tegen pandemische infecties was echter vaccinatie, waarbij met name de snelle ontwikkeling en toepassing van mRNA vaccins en virale vector vaccins ondanks logistieke problemen in veel landen de pandemie onder controle gebracht heeft.

In de nascholing van dit jaar (2022) zal een selectie van nationaal en internationaal erkende deskundigen diverse aspecten van recente ontwikkelingen binnen de vaccinologie presenteren met extra aandacht voor de lessen die vanuit de Covid-19 pandemie voor de toekomst geleerd zijn. Er zal verdieping worden aangeboden van de kennis over bestaande en toekomstige vaccins en immunologische responsen op vaccins bij pasgeborenen, zuigelingen, ouderen en immuun gecompromitteerde personen.

Er zal verder aandacht zijn voor innovatieve ontwikkelingen m.b.t. mucosale vaccinatie en transcutane vaccinatie middels keramische nano naalden. De nieuwste ontwikkelingen op het gebied van modellering van infectieziekten en de kennis over acute reacties na vaccinatie zullen uitvoerig besproken worden.

Marion Koopmans zal in het laatste deel van de cursus afsluiten met een voordracht over de samenhang tussen klimaat veranderingen en het optreden van nieuwe infectieziekten.

Wij verwachten evenals voorgaande jaren een hoge opkomst zodat, gezien de beperking in het aantal deelnemers een spoedige aanmelding gewenst is.

Wij heten u van harte welkom bij deze interactieve bijeenkomst 22 en 23 september a.s. in Garderen.

Vriendelijke groet

Prof. dr. Ronald de Groot, voorzitter
Stichting Vaccinology Masterclass



Stichting Vaccinology Masterclass

De Stichting heeft twee doelen: ten eerste het bevorderen van onderwijs en opleiding op het gebied van vaccins en de toepassing daarvan; ten tweede het organiseren van cursussen, masterclasses en trainingen voor studenten en professionals werkzaam in de gezondheidszorg en het verrichten van al wat hiermee verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn. De Stichting heeft geen winstoogmerk en heeft de ANBI status.

Bestuur

- ✚ Prof. dr. Ronald de Groot, voorzitter
- ✚ Dr. Gerben Ferwerda, secretaris
- ✚ Dr. Nico Hartwig, penningmeester
- ✚ Dr. Nicoline van der Maas, arts Maatschappij en Gezondheid/epidemioloog
- ✚ Dr. Patricia Bruijning-Verhagen, kinderarts-epidemioloog
- ✚ Mr. Cees Gips, bestuurslid

Faculty Leden:

Prof. Dr. Ronald de Groot, kinderarts-infectioloog/immunoloog

Dr. Nicoline van der Maas, arts Maatschappij en Gezondheid/ epidemioloog

Dr. Rik de Swart, viroloog Wageningen Bioveterinary Research, universitair hoofddocent Erasmus universiteit

Dr. Patricia Bruijning-Verhagen, kinderarts-epidemioloog

Dr. Gerben Ferwerda, internist-immunoloog/allergoloog

Prof. Dr. Maarten Postma, Global Health Economics en hoogleraar Pharmacoconomics

Drs. Henrike ter Horst, jeugdarts KNMG, medisch adviseur Rijksvaccinatieprogramma en screening zuigelingen en zwangeren. RIVM-DVP West

Dr. Nico Hartwig, Kinderarts-infectioloog

Dr. Wendy Unger, Immunoloog

Drs. Marie José Sprakel, Arts Maatschappij & Gezondheid, profiel IZB en JGZ arts Maatschappij en Gezondheid, jeugdarts KNMG

Dr. Roderick Venekamp, huisarts/epidemioloog

Ondersteunend congresbureau:

Bruggink Communicatie Support
Gerhard Bruggink, directeur
Doraweg 3, 8531 PW Lemmer,
T 0514-533280/06-21424899
info@gerhardbruggink.nl



Programma donderdag 22 September 2022		
8.30 - 9.20	Entree en registratie	
Immunology and vaccination		
09.20	Ronald de Groot	Opening door de voorzitter
9.30-10.10	Ghada Alsaleh	Immunosenescence and vaccination
10.10-10.50	Else Bijker	A guide to vaccin immunology: from basic principles to new developments
10.50-11.10	Pauze	
11.10-11.50	Arnaud Marchant	Infant immunology and vaccination
11.50-12.30	Dimitri Diavatopoulos	Application of systems vaccinology in the context of vaccination and controlled human infection studies
12.30-13.45	Lunch	
Covid-19 en lessen voor een betere voorbereiding op een volgende pandemie		
13.45	Patricia Bruijning	Opening door de voorzitter
13.50-14.25	Rob Ruiter	Communicatie over vaccinaties: wegen voor verbetering
14.25-15.00	Jaap van Dissel	Covid-19 pandemie: de geleerde lessen
15.00-15.25	Pauze	
15.30-16.00	Eline van den Broek - Altenburg	Een kritische blik op de aanpak van de Coronacrisis en de evaluatie daarvan.
16.00-16.30	Alma Tostmann	Een terugblik op het beleid inzake de aanpak van de Covid-19 pandemie
16.30-17.15	Henrike ter Horst en Nico Hartwig	De beste stuurlied staan aan wal...
17.15-17.45	Pauze	
17.45-18.30	Koen Vanden Driessche	Dinerspeech: Preventie van transmissie van virussen en bacteriën door gebruik van mondkapjes
19.00	Diner	



Programma vrijdag 23 September 2022		
Innovatieve ontwikkelingen op het terrein van vaccinaties en vaccinatieprogramma's		
08.55	Nicoline van der Maas	Opening door de voorzitter
9.00-9.35	Marien de Jonge	Mucosale vaccinatie om transmissie van virale of bacteriële luchtweginfecties te voorkomen
9.35-10.10	Mike de Leeuw	Pijnloze cutane vaccinatie door gebruik van keramische nanonaalden
10.10-10.40	Pauze	
10.45-11.15	Corine Geurts van Kessel	Covid-19 vaccinatie bij immuun gecompromitteerde patiënten. Een blik op de toekomst
11.15-11.50	Gerben Ferwerda	Allergische reacties na vaccinatie tegen Covid-19: feiten en fabels
11.50-12.25	Sake de Vlas	Modellering van Covid-19, hoe werkt het eigenlijk?
12.25-13.40	Lunch	
Nieuwe vaccins aan de horizon		
13.40-13.45	Wendy Unger	Opening door de voorzitter
13.45-14.15	Ann Vossen	Vaccinatie tegen Cytomegalovirus
14.15-14.45	Rob Gruters	Vaccinatie tegen HIV
14.45-15.00	Pauze	
15.00-15.30	Paul. T. Heath	Group B streptococcal disease and the current status of vaccine development
15.30-16.15	Marion Koopmans	Klimaat veranderingen en infectieziekten
16.15-16.45	Afsluiting met een borrel	



Gastdocenten



Dr. Ghada Alsaleh PharmD, Phd. Principle investigator The Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology and Musculoskeletal Sciences (NDORMs) Oxford university, UK Ghada first trained as a pharmacist before following her ambition to become a scientific researcher. After qualifying as a pharmacist, she moved to France to follow her ambition to become a scientific researcher and pursued MSc and doctoral research at the University of Strasbourg. Her PhD project was to study the role of the joint-resident cells known as 'fibroblast-like synoviocytes', a crucial cell type in Rheumatoid Arthritis (RA), a common autoimmune disease. To pursue her career as a scientist, Ghada moved to Oxford in 2017 to join Professor Katja Simon's group at the Kennedy Institute of Rheumatology as a post-doc. Where she studied the role of autophagy in immunosenescence, she showed that autophagy levels are specifically reduced in old lymphoid cells, which contributes to compromised memory B and T cell responses in the elderly. This work has uncovered novel targets and biomarkers for developing anti-ageing drugs for human T cells. Ghada has recently been awarded a research grant by Versus Arthritis for her proposal "Targeting autophagy for the treatment of osteoarthritis" and established her own research group at the Botnar researcher centre. Her overall aim is to identify the contribution of the age-related autophagy pathway in musculoskeletal disorders.





Dr. Else Bijker, kinderarts, fellow kinderinfectieziekten en -immunologie in Maastricht UMC en postdoc aan de University of Oxford.

Else Bijker is kinderarts en fellow kinderinfectieziekten en -immunologie in Maastricht UMC en onderzoeker bij de Oxford Vaccine Group aan de University of Oxford. Haar PhD ging over beschermende immuniteit tegen malaria en ze was betrokken bij de COVID-19 vaccin studies in Oxford. Haar huidige onderzoek is gericht op het ontwikkelen en evalueren van nieuwe diagnostische middelen voor tuberculose in kinderen.



Prof. Dr. Arnaud Marchant, Director Institute for Medical Immunology, Co-director European Plotkin Institute for Vaccinology.

Arnaud Marchant is Director of the Institute for Medical Immunology, Professor at the Université libre de Bruxelles, Belgium, and Co-Director of the recently founded European Plotkin Institute for Vaccinology, an initiative of the University of Antwerp and the Université libre de Bruxelles to accelerate the evaluation of vaccines for pandemic and endemic pathogens. He was a post-doctoral researcher at the Medical Research Council Laboratories, The Gambia, and at the Weatherall Institute for Molecular Medicine, Oxford. His research is focused on immunity to viral infections and vaccines. His main aim is to understand the fundamental rules underlying immunity of the mother-infant dyad in health and disease. His current research is building on systems serology approaches to provide high dimensional analyses of antibody responses to pathogens and vaccines and to inform the development of vaccines and antibody-based therapies.





Dr. ir. Dimitri Diavatopoulos; Assistant professor Lab GNK Radboud UMC Nijmegen
Dimitri Diavatopoulos is senior researcher at the Radboud University Medical Center in the Netherlands, embedded within the Radboud Center for Infectious Diseases. Dr. Diavatopoulos studied Bioprocess Engineering at Wageningen University, The Netherlands, after which he obtained his PhD at Utrecht University. He has held postdoctoral positions at the University of Melbourne, where he worked on influenza-pneumococcal co-infections and at the Radboud University Medical Center. Dr. Diavatopoulos heads a research group focusing on understanding how immune memory to respiratory tract infections is (re)programmed during life through controlled human infection and vaccination studies in humans. He coordinates the PERISCOPE project, an IMI-funded public-private consortium aimed at accelerating the development, evaluation and registration of novel pertussis vaccines. Dr. Diavatopoulos is chair of the Vaccinology Division of the Royal Dutch Society of Microbiology (KNVM).



Prof. dr. Rob Ruiter, hoogleraar Gezondheid en Sociale Psychologie binnen de Faculteit Psychologie en Neurowetenschappen aan de Universiteit Maastricht met als expertise planmatige gedragsverandering. Rob heeft een achtergrond in de Gezondheidswetenschappen met een specialisatie in Gezondheidsvoorlichting en -bevordering en Beleid en Organisatie van de gezondheidszorg. Zijn promotie-onderzoek vond plaats in het domein van de sociale psychologie met een studie naar de effecten van risicocommunicatie. Hij doceert aan de Universiteit Maastricht binnen de Bachelor opleidingen Psychologie en Global Studies en de Master opleiding Health and Social Psychology. Rob begeleidt promovendi in binnen- en buitenland op het terrein van public health en toegepaste psychologie in de domeinen gezondheid en verkeersveiligheid. Ten tijde van de corona pandemie was hij lid van het wetenschappelijke expertteam vaccinatie binnen de Gedragsunit van het RIVM.





Prof. dr. Jaap van Dissel; Directeur RIVM, Professor Internal Medicine, especially Infectious Diseases, LUMC Leiden



Prof. dr. Eline van den Broek-Altenburg

Eline van den Broek-Altenburg is gezondheidseconoom, epidemioloog en biostatisticus. Ze is professor aan de Universiteit van Vermont in de Verenigde Staten en hoofd Volksgezondheid in het universitair medisch centrum van Vermont. Ze is lid van de Raad van Toezicht van een netwerk van zorgverleners en mede-oprichter van *CSIO Health*, een organisatie die ziekenhuizen adviseert op het gebied van datadocumentatie voor onderzoeks- en evaluatiedoeleinden





Dr. Alma Tostmann, infectieziekten-epidemioloog en plv hoofd Infectiepreventie Radboudumc
Alma Tostmann is opgeleid als biomedisch wetenschapper, is geregistreerd epidemioloog B, en heeft al meer dan 15 jaar ervaring in infectieziektenepidemiologie onderzoek, praktijk en beleid in binnen- en buitenland. Ze is door het *European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)* opgeleid als infectieziektenepidemioloog, of “veldepidemioloog”. Momenteel is Dr Tostmann werkzaam als epidemioloog Infectiepreventie op de Afdeling Medische Microbiologie bij het Radboudumc in Nijmegen, waar ze ook zitting heeft in het “ziekenhuis-OMT” dat o.a. het COVID-19 infectiepreventiebeleid voor het Radboudumc bepaalt. Als *associate principle lecturer* geeft en coördineert ze onderwijs over infectieziektenepidemiologie op het Medische Faculteit in Nijmegen, en is ze oa. docent in *field epidemiology* fellowship programma van het ECDC. Ze is regionaal epidemiologisch consultant voor het Gelders antibioticaresistentie en infectiepreventie netwerk en het RIVM, en betrokken bij internationaal onderzoek naar pandemische voorbereiding en respons (EU-PANDEM2). De afgelopen jaren heeft ze de Nederlandse respons op de COVID19-pandemie op de voet gevolgd, en veelvuldig duiding gegeven over de epidemiologie en impact van de maatregelen in de media.

Drs. Henrike ter Horst, jeugdarts KNMG, medisch adviseur RIVM

Henrike ter Horst werkte zestien jaar als jeugdarts op verschillende consultatiebureaus, met name in de bible belt. In die tijd specialiseerde zij zich in het Rijksvaccinatieprogramma en vaccineren in het algemeen. Ook deed zij vaccinatiesprekuren voor nieuwkomers en leidde ze groepsvaccinaties. De opleiding tot jeugdarts KNMG rondde ze af in 2017. Van 2013 tot en met 2021 was ze actief lid van AJN Jeugdartsen Nederland, waarvan zes jaar bestuurslid. Vanuit deze hoedanigheid nam ze ook deel in verschillende gremia als het gaat om vaccineren en jeugdgezondheid. Sinds 1 september 2021 is ze medisch adviseur vaccinatie en screening bij het RIVM. In deze functie houdt zij zich bezig met het Rijksvaccinatieprogramma en de Neonatale Hielprik Screening (NHS).





Dr. Nico (N.G.) Hartwig, is kinderarts sinds april 1995. Na gestudeerd te hebben in Amsterdam (UvA) ben ik in 1992 gepromoveerd in Leiden op het onderwerp: Congenitale afwijkingen bij miskramen. Vervolgens ben ik in opleiding gegaan tot kinderarts in het ErasmusMC- Sophia en heb mij binnen kindergeneeskunde verder gespecialiseerd op het gebied van infectieziekten en afweerstoornissen. Tijdens mijn loopbaan als kinderarts ben ik erg gepassioneerd geraakt voor het medisch onderwijs en ben actief betrokken geweest bij de curriculum vernieuwingen in het Erasmus MC. In november 2012 heb ik de overstap gemaakt naar het Sint Franciscus Gasthuis om meer te kunnen doen aan de opleiding voor co- assistenten en arts-assistenten Kindergeneeskunde. Op deze wijze kan ik nu de vruchten zien van de veranderingen die in de loop der tijd zijn doorgevoerd. Binnen mijn werk als kinderarts wil ik zorg optimaliseren voor kinderen met zeer frequente infecties en voor kinderen met koortssyndromen, zoals onder andere FMF: Familial Mediterranean Fever.



Dr. Koen Vanden Driessche, kinderarts-infectioloog, Universitair Ziekenhuis Antwerpen Na de opleiding geneeskunde in 2005 in Leuven, vertrok Dr. Koen Vanden Driessche naar Kinshasa waar hij voor de University of North Carolina meewerkte aan de integratie van HIV zorgen voor TBC patiënten in een CDC-funded project. In 2007 behaalde Koen zijn diploma tropische geneeskunde aan het Instituut voor Tropische Geneeskunde in Antwerpen. Tijdens de opleiding tot kinderarts aan het Amalia Kinderziekenhuis in Nijmegen (2007-2011), was hij gastdocent aan het Instituut voor Tropische Geneeskunde in Antwerpen. Voor zijn fellowship kinderinfectieziekten ging hij drie jaar naar het B.C. Children's Hospital in Vancouver en een half jaar naar het Erasmus MC Sophia Kinderziekenhuis in Rotterdam. Sinds 2019 werkt hij als kinderinfectioloog in het Universitair Ziekenhuis Antwerpen. Zijn onderzoeksactiviteiten zijn gericht op preventie van infectieziekten die zich via de lucht kunnen verspreiden, waaronder SARS-CoV-2. In Vancouver konden ze in 2015 aantonen dat chirurgische maskers niet enkel druppels stoppen, maar ook aerosolen, wanneer CF patiënten hoesten. Aan de Stellenbosch University in Kaapstad onderzoeken ze de overdracht van TBC via de lucht en hoe deze tegen te gaan.





Dr. Marien De Jonge; Hoofd Laboratorium Medische Immunologie Radboud UMC
Marien de Jonge, universitair hoofddocent Pediatrische Infectieziekten en Immunologie en Hoofd Laboratorium Medische Immunologie heeft meer dan 20 jaar ervaring in zowel academisch onderzoek als industriële R&D. De belangrijkste onderzoeksinteresse van De Jonge is gericht op het begrijpen van interacties tussen gastheer en ziekteverwekkers en mucosale immuunresponsen om de preventie en diagnose van virale en bacteriële luchtweginfecties te verbeteren. Zijn onderzoek wordt gefinancierd met grote nationale en EU-subsidies en hij heeft uitgebreide ervaring op het gebied van vaccinonderzoek en de ontwikkeling van diagnostiek. Sinds 2017 is hij voorzitter van de Koninklijke Nederlandse Vereniging voor Microbiologie.



Dr. Mike de Leeuw; (the Netherlands – 1960) is CEO of MyLife Technologies, a vaccine delivery company developing ceramic skin patches that boost vaccine delivery by reducing vaccine dosing by 5-20x, offering pain free application and without the need for cold chain distribution. Mike has a background in tumor virology (MSc. RU Leiden - 1985) and business administration, with 20 years international track record in Innovation management and General management in Unilever, Shell and DSM. He and his family worked and thrived in China for 6 years and he has extensive experiences in India, Indonesia, USA and EU.

Since 2007 he focuses on starting-up and turning around innovative drug delivery companies using biomedical materials for localized and controlled release in the fields of oncology, chronic disease management and vaccines.

He and his teams have initiated and raised over €120 million. Mike is co-inventor and co-author on various patents and publications on drug- and cell-delivery.

<https://www.linkedin.com/in/mikedeleeuw/>
Mike@mylifetechnologies.nl | +31-613602012





Dr. Corine Geurts van Kessel, klinisch viroloog bij de afdeling Viroscience, Erasmus MC. Corine Geurts van Kessel is werkzaam als klinisch viroloog bij de afdeling Viroscience, Erasmus MC, waar zij deskundig advies geeft op het gebied van klinische virologie. Zij leidt het laboratorium voor serologie en viruskweek dat actief betrokken is bij het uitvoeren van referentielaboratoriumdiagnostiek en onderzoek. Corine heeft de afgelopen jaren een specifieke (onderzoeks) interesse ontwikkeld in het opvullen van kennishiaten in pathogenese, kinetiek en diagnostiek van zoonotische virale infecties, zoals COVID-19, lassakoorts, hondsdolheid en zika. Ze is de PI van de onderzoeksgroep Rabies en (co)auteur van >90 publicaties in peer-reviewed tijdschriften.



Dr. Gerben Ferwerda, internist-onderzoeker, heeft zijn opleiding tot arts aan de Faculteit der Geneeskunde van de Vrije Universiteit in Amsterdam gedaan (cum laude). Daarna vervolgde hij zijn opleiding tot arts-onderzoeker, een combinatie van de opleiding Interne Geneeskunde en promotie-onderzoek, aan de Radboud universitair medisch centrum in Nijmegen. Tijdens deze periode heeft hij ook gewerkt aan de Sir William Dunn School of Pathology, Oxford University, UK. Na het afronden van zijn promotieonderzoek over 'cross-talk of inflammatory pathways for pathogen recognition' aanvaardde hij een fulltime functie als senior-onderzoeker bij het Laboratorium Kindergeneeskunde Infectieziekten (LKI) van de Radboud umc in 2009. In het LKI leidt hij het onderzoek naar respiratoire virale infecties. De belangrijkste focus van deze groep is (primair) ernstige luchtweginfecties bij jonge kinderen. Het doel is om de aangeboren immunologische mechanismen te begrijpen die ten grondslag liggen aan de ontwikkeling van een ernstige ziekte. Hiervoor is een regionaal klinische netwerk opgebouwd en een biobank aangelegd met samples van jonge kinderen (<12 maanden) met een acute lage luchtweginfectie. Door het combineren van transcriptoom analyse van leukocyten met functionele immunoassays zijn er inflammatoire pathways die betrokken zijn bij een ernstig ziekte beloop en potentiële nieuwe biomarkers geïdentificeerd. Dit onderzoek is uitgevoerd binnen het VIRGO consortium (www.virgo.com). Op basis van deze bevindingen lopen er momenteel twee onderzoekslijnen:

1. Het effect van maternale antilichamen op de inductie van de (aangeboren) immunoresponsie tijdens (primair) RSV infecties bij jonge kinderen. We bestuderen dit in het kader van de ontwikkeling van maternale vaccinatie.



2. De rol van koloniserende bacterien van de luchtwegen (microbioom) in de inductie de aangeboren immuun-respons tijdens acute lagere luchtweginfectie en het effect hiervan op de ernst van de ziekte. Het begrijpen van deze mucosale immuunrespons gedurende virale infecties wordt gebruikt voor de ontwikkeling van nieuwe diagnostische en prognostische tests.



Prof. dr. Sake J. de Vlas; Professor of Infectious Disease modelling Erasmus MC

Sake de Vlas is hoogleraar infectieziektmodelling bij de afdeling Maatschappelijke Gezondheidszorg van het Erasmus MC. Hij werkt al meer dan 30 jaar aan de modellering van de verspreiding en bestrijding van diverse infectieziekten, met name die van de tropen. Een belangrijk deel van zijn onderzoek vindt plaats binnen het BMGF gefinancierde Neglected Tropical Diseases (NTD) Modelling Consortium. De modellering van Covid-19 maakt deel uit van het Pandemic & Disaster Preparedness Center (PDPC).



Dr. Ann Vossen: Arts-microbioloog. Associate Professor, PI Congenital cytomegalovirus infection LUMC

Als arts-microbioloog en klinisch viroloog op de afdeling Medische Microbiologie van het LUMC, is Ann Vossen betrokken bij consultvoering op het gebied van diagnostiek, behandeling en preventie van virale infecties. Zij is projectleider van een onderzoeksgroep op het gebied van congenitale cytomegalovirus infectie (cCMV). In twee grote landelijke studies is de epidemiologie en ziektelast van cCMV in Nederland in kaart gebracht en is onderzocht of antivirale behandeling van pasgeborenen met cCMV de lange termijn schade kan beperken. Zij was actief als NVMM bestuurslid en is voorzitter van het European Congenital CMV Initiative (ECCI).





Dr. Rob Gruters; PhD, werkgroep leider HIV, afdeling Viroscience, Erasmus MC, Rotterdam
Ik heb biologie gestudeerd, met als specialisatie scheikunde, aan de Universiteit van Utrecht. Hierna ben ik gepromoveerd bij het Centraal Laboratorium voor Bloedtransfusie, Universiteit van Amsterdam, onder begeleiding van prof.dr. F. Miedema. Het onderwerp van mijn proefschrift was "T-celfunctie bij HIV-infectie", verdedigd op 13 september 1990. Vervolgens kreeg ik een CR1-positie bij het CNRS en werkte tot 2003 aan de Ecole Normale Supérieure de Lyon, Frankrijk. Daarna trad ik toe tot het virologielab van Erasmus MC, onder leiding van prof. A Osterhaus en later prof. dr. M. Koopmans.

Mijn onderzoek heeft zich gericht op de cellulaire immunafweer van de gastheer tegen HIV. Een belangrijke ontdekking was dat CTL tegen vroege HIV-eiwitten (Tat en Rev) correleerde met langdurige non-progressie (LTNP) bij HIV-infectie. Dit fundamenteel wetenschappelijk onderzoek heeft geleid tot twee klinische fase I/II-onderzoeken voor immunotherapie bij met HIV geïnfekteerde vrijwilligers (DCTRN, iHIVARNA).

De proeven zijn uitgevoerd in samenwerking met Europese partners in Brussel, Antwerpen en Barcelona. Namens het Erasmus MC heb ik als sponsor opgetreden voor deze proeven. De onderzoeken toonden aan dat op mRNA gebaseerde vaccinaties veilig waren voor de deelnemers en dat cellulaire immunresponsen tegen HIV konden worden geïnduceerd en/of versterkt. Deze onderzoeken hebben geleid tot een grote monsterverzameling die is en nog steeds wordt gebruikt voor de studie van verschillende aspecten van HIV-gastheerinteracties, waaronder cellulaire immunresponsen van de gastheer, virusevolutie, transcriptoomveranderingen en provirale reservoirdynamiek bij chronische HIV-infectie, na immunotherapie en na onderbreking en hervatting van cART.

Momenteel ben ik partner van de European HIV Vaccine Alliance (EHVA), een consortium dat een nieuwe klinische studie voorbereidt voor immunotherapie bij met HIV geïnfekteerde vrijwilligers.

Naast CTL tegen hiv zijn in de loop der jaren vele andere onderzoeklijnen gestart en met succes voortgezet, waaronder de studie van dichotome hiv-2-infectie, waarbij meer dan de helft van de hiv-2-geïnfekteerde personen LTNP was. Biologische klonen van LTNP en progressors zijn verkregen, volledig gesequenced en gekarakteriseerd voor verschillende functies (Env, Vpx, Nef). Dit onderzoek loopt nog (Tat-LTR) en wordt verder uitgebreid door cohortopbouw van hiv-controleurs.

Behandeling van hiv met behulp van cART is ook een onderwerp van veel onderzoeken geweest. We hebben het gebruik van gedroogde bloedvlekken (DBS) ontwikkeld als een gebruiksvriendelijke drager voor monsters van mensen in omgevingen met beperkte middelen. We hebben DBS gebruikt voor het meten van hiv-antivirale middelen, maar ze kunnen ook worden gebruikt om te testen op hiv-specifieke antilichamen of het bepalen van hiv-plasma-RNA. DBS wordt in samenwerking met Brazilië gebruikt om de behandeling en resistentie tegen dolutegravir in lage- en middeninkomenslanden te monitoren.



Ik ben actief lid van de HIV Eradication Group van het Erasmus MC en bestudeer het provirale reservoir van hiv en latency reversal, als middel tot hiv-genezing, binnen het Erasmus MC. Het onderwijs omvat veel cursussen op verschillende niveaus en verschillende universiteiten. Ik ben co-promotor geweest van 5 promovendi (Université de Lyon, Christophe Guillon, 1997 en Erasmus MC, Carel van Baalen, 2002, Anna de Goede, 2014, Wesley de Jong, 2020, Cynthia Lungu, gepland 2022)

Ik ben voorzitter van de opleidingscommissie van de Erasmus Postgraduate school for Molecular Medicine en regelmatig reviewer van manuscripten voor vele tijdschriften en diverse subsidieaanvragen.



Professor Paul Heath, Professor of Paediatric Infectious Diseases, St George's University of London & St George's University Hospitals NHS Trust, London.

Paul Heath is a Professor and Honorary Consultant in Paediatric Infectious Diseases at St George's University Hospitals NHS Foundation Trust and St George's, University of London, where he is the Director of the Vaccine Institute. His training in paediatrics and infectious diseases was at the Royal Children's Hospital, Melbourne, Australia; the John Radcliffe Hospital, Oxford; and St George's Hospital, London. His research interests are in the epidemiology of vaccine preventable diseases, in clinical vaccine trials, particularly in at-risk groups and in perinatal infections, and he has over 320 publications in these areas. He coordinates a European neonatal infection surveillance network (neonIN: <https://www.neonin.org.uk>) and the UK Paediatric Vaccine Group (UKPVG), and other recent work includes national UK surveillance on neonatal meningitis and other infections (GBS and Listeria), maternal immunisation trials, studies of different vaccine schedules in preterm infants and COVID-19 vaccine trials (including in pregnant women). He sits on national UK committees concerned with meningitis, Group B streptococcus prevention, immunisation policies in children and COVID-19 vaccine trial delivery. He is Chair of the Research Committee of the European Society of Paediatric Infectious Diseases, Section Editor of the Paediatric Infectious Diseases Journal (maternal & neonatal), NIHR Speciality Lead for Children's research for South London CRN and a member of the WHO GBS Surveillance Technical Working Group.



VACCINOLOGY MASTERCLASS



Prof. dr. Marion Koopmans; Professor Virology Erasmus MC Rotterdam, Member of OMT Marion Koopmans, DVM PhD focuses on global population level impact of rapidly spreading zoonotic virus infections, with special emphasis on foodborne transmission. Her research focuses on unravelling the modes of transmission of viruses among animals and between animals and humans, and the use of pathogenic genomic information to unravel these pathways and to signal changes in transmission or disease impact. She is co-PI in the FP7 funded PREPARE project (www.prepare-europe.eu) aimed at building a panEuropean operational network for rapid and large-scale European clinical research in response to infectious disease outbreaks with epidemic potential. She is the director of the WHO collaborating centre for emerging infectious diseases at Erasmus, and Scientific Director “Emerging infectious diseases” of the Netherlands Centre for One Health (www.ncoh.nl). She has received the Infectious disease award of the Dutch Association for Infectious Diseases and is the recipient of the Stevin Premium 2018. In 2019, she became a member of the KNAW (Royal Dutch Academy of Sciences). She has co-authored >500 papers that have been cited > 20.000 times.



VACCINOLOGY MASTERCLASS

PRAKTISCHE INFORMATIE

Datum: 22 & 23 september 2022

Ontvangst 22 september inloop vanaf 8.30 uur tot 9.20 uur

De bijeenkomst zal zowel fysiek als gestreamd plaatsvinden.

Deelnamekosten zijn inclusief syllabus, lunches en diner.

De organisatie heeft enkele hotelkamers in optie voor gastdocenten en deelnemers kunnen vastleggen. Dat aantal is echter beperkt. Op is op...

Als u wenst te overnachten reserveer dan snel zelf met vermelding van

Deze optie. Wellicht kunt u er nog gebruik van maken.

Locatie: Hotel het Speulderbos, Speulderbosweg 54 in Garderen

Tel: 0577-461546. Email: speulderbos@bilderberg.nl

De organisatie is beide dagen bereikbaar op 06-21424899



Met het openbaar vervoer:

Vanaf station Putten stapt u in bus 107 richting station Ede-Wageningen. U stapt uit bij de bushalte Heideheuvel. Vanaf deze halte is het vijf minuten lopen naar het hotel.

U loopt in oostelijke richting op de Putterweg. Na 130 meter gaat u linksaf bij de Doctor L.E. van Hoornlaan en na 350 meter gaat u vervolgens rechtsaf naar de Speulderbosweg. Na 130 meter ziet u het hotel aan uw linkerkant.

Alternatief: U neemt z.s.m. contact op met Taxicentrale Garderen.

Paul Bakker | Holland Travel 06-54655883 | info@httaxi.nl

Als u dat voor 18 september doet bent u verzekerd van een snelle verbinding tussen station Putten en het hotel.

Lunches en diner: Wij houden graag rekening met dieetrestricties.

Wil je deze uiterlijk 20 september doorgeven aan de organisatie van de twee-daagse:

Info@gerhardbruggink.nl.

Tot 22 september in Garderen (of online)!



VACCINOLOGY MASTERCLASS

SPONSOR INFORMATIE

De Stichting Vaccinology Masterclass wordt financieel ondersteund door GlaxoSmithKline, Pfizer, Sanofi Pasteur en MSD. Deze bedrijven hebben op geen enkele manier invloed op de inhoud van het programma. De Stichting en de Faculty zijn de bedrijven zeer erkentelijk voor hun ondersteuning.



GlaxoSmithKline, Van Asch van Wijckstraat 55H, 3811 LP Amersfoort



Pfizer, Rivium Westlaan 142, 2909 LD Capelle a/d IJssel



Sanofi Pasteur, Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam



MSD, Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem

