

Overzicht onderzoeksstages in buitenland met een bijdrage uit het Stipendiafonds

Onderzoeksproject	Thema	Land van bestemming	Onderzoeksinstituut in buitenland	Universiteit in Nederland	Masterstudent	Jaar aanvraag
<p>What would be the best way to implement data from the smart inhaler into the current treatment?</p> <p>De SMART-inhaler is een droogpoederinhal ator waarbij m.b.v. machine learning een geluidssysteem wordt ingebouwd. Met een app kan het systeem worden omgezet naar data die informatie geven over het inhalatieproces. Tijdens het onderzoeksproject wordt kwalitatief onderzoek gedaan naar de beste manier om de data te implementeren in de huidige behandeling om de effectiviteit ervan te optimaliseren.</p>	Klinische Farmacologie	Denemarken	Social and Clinical Pharmacy Group, University of Copenhagen	Utrecht	Lyan Betsema	2023
<p>Diabetes type 2 and OCD, Alzheimers or ADHD in mice and possible effects of metformine treatment on OCD, Alzheimers or ADHD</p> <p>Ik zal deze onderzoeksstage lopen aan 'the Center for Behavioural Sciences and Mental Health' in Rome, waar ik onderzoek doe naar diabetes type 2 in muizen. Hierin kijk ik naar een mogelijk verband in muizen met een genetische predispositie voor diabetes type 2 en psychiatrische comorbiditeiten. Specifiek onderzoek ik een potentiële verband tussen diabetes type 2 en ADHD, OCD of Alzheimer.</p>	Klinische Farmacologie	Italië	the Center for Behavioural Sciences and Mental Health' in Rome	Utrecht	Pepijn Nass	2023
<p>Characterization of the role of ERBB receptors in High-Grade Serous Ovarian Cancer</p> <p>Er wordt onderzoek gedaan naar eierstokkanker en de betrokkenheid van ERBB-receptoren op de proliferatie. Tijdens het project wordt de expressie van ERBB receptoren in SKOV3-cellen gekarakteriseerd, de rol van ERBB-receptoren per subtype geanalyseerd en de verkregen resultaten worden gevalideerd door farmacologisch de receptor te inhiberen in tumorspheres (geïsoleerd zijn uit patiënten).</p>	Biomedische Wetenschappen	Spanje	Bellvitge Biomedical Research Institute (IDIBELL), Barcelona	Utrecht	Michelle de Leeuw	2023

<p>Sex differences in response to conventional asthma treatment.</p> <p>The aim of the paper is to investigate in vitro whether there is a difference in response to conventional asthma treatment between men and women with asthma. CRISPR-Cas9 modified A549-cell lines will be used to study the effects of corticosteroids, β2-sympatomimetics and antimuscarinic drugs on production of different inflammatory cytokines such as IL-6, IL-8 and VASP</p>	Biomedische Wetenschappen	Australië	The Woolcock Institute of Medical Research, Sydney	Utrecht	Emma Dam	2023
<p>Applying computational approaches to predict drug-receptor interactions.</p> <p>This research project will focus of the application of computational approaches developed to predict drug-receptor interactions, specifically for G protein-coupled receptors/ Adenosine receptors. The project will employ different machine learning methods in order to predict novel ligands for and binding sites on target receptors. The results may serve as starting point for future drug development.</p>	Biomedische Wetenschappen	Australië	Monash University	Leiden	Tim Markesteijn	2023
<p>Targeted nanoimmunotherapy to treat atherosclerosis</p> <p>Tijdens het onderzoek ga ik me verder verdiepen in het gebruik van nanoimmuntherapie voor de behandeling van chronische inflammaties en atherosclerose. Er zal onder andere worden gewerkt met molecular imaging, nanoparticle formulation, nanomedicine development, in vitro characterisation and in vivo evaluation in muis modellen met atherosclerose, radiolabeling en radiochemie.</p>	Biomedische Wetenschappen	Spanje	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid	Utrecht	Heba Mamarbashi	2023
<p>farmacokinetisch modelleren van het metabolisme van voriconazol in pediatrie patiënten</p> <p>In het onderzoek "Farmacokinetisch modelleren om het verzadigingspunt van het metabolisme van voriconazol te voorspellen in kinderen met levensbedreigende invasieve schimmelinfecties" staan de volgende onderzoeksvragen centraal:</p>	Farmacokinetiek en -dynamiek	Australië	University of Sydney, Sydney	Leiden	Jelien den Hollander	2023

<ul style="list-style-type: none"> • Welk farmacokinetisch model beschrijft de voriconazol blootstelling in pediatrische patiënten van 0-18 jaar van het Children's Hospital at Westmead in Sydney? • Wat is de doseringsrange en plasmaconcentratierange van voriconazol, waarbij lineaire eliminatie verandert in niet-lineaire eliminatie ten gevolge van verzadigingsmetabolisme in pediatrische patiënten van 0-18 jaar? • Welke covariaten zijn voorspellend voor het optreden van verzadigingsmetabolisme van voriconazol in pediatrische patiënten van 0-18 jaar? • Hoe kunnen Therapeutic Drug Monitoring (TDM) samplings- en doseringsstrategieën m.b.t. het verzadigingsmetabolisme van voriconazol worden verbeterd om subtherapeutische en suprathérapeutische blootstelling te voorkomen? 					
<p>The educational needs of PGx among primary care providers</p> <p>Ik ga met behulp van focus groepen proberen te achterhalen wat de voornaamste barrières zijn van de 1e lijns artsen om farmacogenetica toe te passen. Uit onderzoek is gebleken dat gebrek aan kennis de grootste barrière is. Wij gaan hier nog verder in duiken om een plan te maken om de kennis van artsen over PGx te verbeteren. En hopelijk hiermee ook de implementatie van PGx in de praktijk</p>	Farmaceutisch Praktijkonderzoek	Verenigde Staten	Mayo Clinic, Rochester, Minnesota	Leiden	Maaïke Ferwerda 2023
<p>Comparing Medicare price negotiation in the US to alternative approaches in European countries</p> <p>Wat zijn de gemiste besparingen voor Medicare van pas 9/13 jaar na markt autorisatie mogen onderhandelen gebaseerd op prijsonderhandelingen in Nederland, het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk en Duitsland.</p>	Farmacoeconomie	Verenigde Staten	Harvard Medical School/Brigham and Women's Hospital, Boston	Utrecht	Jelle Stoelinga 2023
<p>Usability testing of an opioid deprescribing guideline.</p> <p>De onderzoeksgroep in Sydney heeft een methode ontwikkeld om patiënten op een individueel niveau te</p>	Farmaceutische Praktijkonderzoek	Australië	University of Sydney, Sydney	Utrecht	Irma Kujovic 2023

<p>laten afbouwen met het gebruik van opiaten. Het doel van de studie is de effectiviteit van deze methode toetsen om te kijken of het toepasbaar kan zijn in de praktijk.</p>						
<p>Clinical Evaluation of Lamotrigine and Levetiracetam Therapeutic Drug Monitoring in Pregnant Women with Epilepsy.</p> <p>Het doel van mijn project is evaluatie van het klinische effect van therapeutic drug monitoring (TDM) van lamotrigine en levetiracetam tijdens de zwangerschap. Het optreden van fysiologische verandering en farmacokinetische variabiliteit tijdens de zwangerschap kan zorgen voor toename in epileptische aanvallen. Hierom zijn er regelmatig dosisaanpassingen nodig.</p>	<p>Farmacokinetiek en – dynamiek</p>	<p>Australië</p>	<p>University of Sydney en Westmead Hospital, Sydney,</p>	<p>Leiden</p>	<p>Marijn der Nederlanden</p>	<p>2023</p>
<p>Malignant cell engagement in multicellular immune hubs in colorectal cancer. By applying recent technological advancements in genomic immunology on the tumors of a cohort of colorectal cancer patients, the Pelka lab at the Gladstone-UCSF Institute of Genomic Immunology has recently discovered the existence of so-called immune hubs in which individual cells are working together to shape the immune response in tumors. I will continue with their current interest in dissecting multicellular immune hubs in colorectal cancer. The main goal of my internship is to generate and characterize MC38 transplantable mouse tumor models with which we can perform perturbation screens that will allow us to identify cellular interactions that are important for the functioning of immune hubs and promote anti-tumor immunity. My research will therefore lead to a better understanding of how the immune system is involved in tumors and aims to identify cellular interactions that could be targeted to design novel cancer immunotherapies for currently non-responsive tumors.</p>	<p>Biofarmaceutische Wetenschappen</p>	<p>Verenigde Staten</p>	<p>Gadstone-UCSF Institute of Genomic Immunology, San Francisco</p>	<p>Leiden</p>	<p>Scott Engels</p>	<p>2022</p>
<p>Het onderzoeksproject betreft het ontwikkelen van een populatie farmacokinetisch model van ticagrelor. Data uit een klinische studie naar ticagrelor in oudere patiënten zal gebruikt worden als input voor modelontwikkeling. Met het finale model zullen simulaties gedaan worden om de</p>	<p>Farmacokinetiek en - dynamiek</p>	<p>Zwitserland</p>	<p>Universiteit en Universitair ziekenhuis van Lausanne</p>	<p>Leiden</p>	<p>Debra van Asten</p>	<p>2022</p>

geschiktheid van het huidige doseerschema van ticagrelor in oudere patiënten te bepalen en indien nodig aan te passen.						
Het WHO Collaborating Centre for Research and Training in the Patient Perspective on Medicines Use te ondersteunen door informatie te verzamelen en te analyseren om de mening van patiënten over generieke geneesmiddelen te beoordelen, zodat de lidstaten kunnen inspelen op de verwachtingen van het publiek.	Geneesmiddel-regulering	Denemarken	University of Copenhagen, Copenhagen	Utrecht	Anna Stohr	2022
Autoimmune disorders result in life-long burdens and often lead to a decreased life expectancy. In the group of professor Ploegh, I will examine the application of engineered nanobodies to prevent the onset of and create tolerance for type 1 diabetes. This will be done by linking an autoantigen to an alpaca-derived single-domain antibody, that is unique in its capability to retain specificity and affinity whilst being ten times smaller than a conventional antibody.	Biofarmaceutische Wetenschappen	Verenigde Staten	Harvard University, Whitehead Institute, Boston	Utrecht	Nanette Becht	2022
Tijdens de stage worden verschillende immuun cellen bestudeerd m.b.t. allergieën en behandelingen, gebruikmakend van perifere mononucleaire cellen van individuen uit een allergiecohort. Er zal worden gekeken naar de karakteristieken van perifere immuun cellen in kinderen met een orale immunotherapie voor pinda's en de invloed van verschillende factoren van het mucosale milieu op de immuunrespons.	Biofarmaceutische Wetenschappen	Zweden	Stockholm University/The Wenner-Gren Institute, Stockholm	Utrecht	Marleen Joustra	2022
Study to get a better understanding of the number and distribution of patients with long-term opioid treatment in primary care (to decrease inappropriate opioid use and improve the treatment of patients with non-malignant chronic pain in primary care.	Farmaceutisch Praktijkonderzoek	Zweden	Uppsala University, Department of Pharmacy, Uppsala	Utrecht	Maarten Broere	2022
Multi-drug resistant tuberculosis is a global problem and has a worse outcome than drug susceptible tuberculosis. First generation cephalosporins are antibiotics used for common infections treated by GPs are proven to be highly potent in pre-clinical studies (1). Currently, a reliable and accessible assay to quantify cephalosporins concentrations in TB patients participating in the study is lacking. The aim of this research is to validate a mobile microvolume UV/visible light spectrophotometer to	Biofarmaceutische Wetenschappen	Australië	Sydney Institute for Infectious Diseases, Sydney School of Pharmacy, Sydney	Leiden	Jesse Temminghoff	2022

quantify cephalosporines in saliva. This analytical technique, using only oral fluid will overcome disturbances such as, cost, accessibility and invasiveness of sampling (2).						
Het gebruik van tacrolimus bij patiënten met een niertransplantatie. Focus op het opstellen van farmacokinetische modellen. Gekeken wordt naar de correlatie tussen de concentratie in het bloed, het effect en de intracellulaire concentratie in lymfocyten en de manier waarop het geneesmiddel gedoseerd wordt.	Farmacokinetiek en - dynamiek	Spanje	University of Barcelona,	Utrecht	Lennart Mak	2022
Het definiëren van de effecten van endogene constrictie mediators op gladde spiercellen van de kleine luchtwegen uit een ex-vivo cavia model. Het is een fundamenteel onderzoek welke meer inzicht geeft in de bijdrage van de kleine luchtwegen in de pathofysiologie van astma.	Biofarmaceutische Wetenschappen	Zweden	Karolinska Institutet, Stockholm	Leiden	Anthony Wong	2022
Evalueren of het bereiken van een vrije β -lactam concentratie boven de MIC 100% van de tijd (FT>CMI) geassocieerd wordt met positieve resultaten op de ICU en analyseren of er verschillen zijn tussen patiënten die nierfunctie vervangende therapie krijgen en/of ECMO versus de algemene patiënten die zijn opgenomen op de IC (subgroepanalyse).	Biofarmaceutische Wetenschappen	Spanje	Hospital Universitario Virgen Macarena/UGC Pharmacy Pharmacokinetics, Sevilla	Utrecht	Roos Enterman	2022
Het project omvat een wetenschappelijke klinische studie naar de werking van het geneesmiddel ketamine in de hersenen. Tijdens het onderzoeksproject zullen door middel van verschillende technieken de farmacologische aangrijpingspunten van ketamine in de hersenen in kaart gebracht worden. Daarnaast zullen de effecten van ketamine op het beloningssysteem onderzocht worden door middel van gedragsexperimenten bij proefdieren. Deze resultaten zullen inzicht geven in de verslavingsgevoeligheid en het natuurlijke proces van beloning bij ketamine toediening. Met deze studie hopen we de belangrijkste spelers in elke rol te identificeren en een farmacologische strategie te ontwerpen om te streven naar maximale werkzaamheid en veiligheid bij de behandeling van verschillende neuropsychiatrische	Biofarmaceutische Wetenschappen	Spanje	University of Barcelona, Department of Pathology and Experimental Therapeutics, Barcelona,	Utrecht	Eline Tielen	2022

stoornissen.						
Het onderzoek betreft Therapeutic Drug Monitoring (TDM) van gentamicine bij patiënten in het Westmead Hospital in Sydney. Er zal gekeken worden naar het gebruik van de "Bayesian dosing software" in het vaststellen van de juiste dosering voor effectiviteit en toxiciteit. In deze studie zal deze software worden vergeleken met een "dose calculator" die momenteel veel gebruikt wordt het in het ziekenhuis. Indien het gebruik van de Bayesian dosing software superieur lijkt aan de dose calculator, zal dit de oprichting van een speciale "dosing service" ondersteunen, bestaande uit een apotheker die is opgeleid in het gebruik van de Bayesian dosing software.	Farmakokinetiek en - dynamiek	Australië	University of Sydney and Westmead Hospital, Sydney	Utrecht	Lotte Stevens	2022
The purpose of this research is to compare the treatment of infections between patients with leukemia hospitalized on the hematology ward and those who are not admitted on the hematology ward (admitted elsewhere in the hospital). The analysis will have two major components: 1) clinical evaluation and 2) costs related to the treatment.	Farmaceutisch praktijkonderzoek	Australië	University of Sydney and Westmead Hospital, Sydney	Utrecht	Daniël Vergoossen	2022
'Dose ranging studie' om de farmacokinetische/ farmacodynamische (PK/PD) targets van piperacilline-tazobactam te definiëren bij University College London met behulp van een 'hollow fibre infection model' (HFIM). Dit is een in vitro systeem wat in vivo farmacokinetiek kan simuleren. Vervolgens met deze nieuwe PK/PD data en eerder gepubliceerde farmacokinetische modellen onderzoeken of de PK/PD targets bij IC-patiënten van University College London Hospitals NHS Foundation Trust + (UCLH) en Great Ormond Street Hospital for Children worden behaald.	Farmacokinetiek en - dynamiek	Verenigd Koninkrijk	University College London (UCL) en University College London Hospitals NHS Foundation Trust (UCLH), Londen	Leiden	Suzanne Wenker	2022
Het onderzoek zal een retrospectief observationeel cohort onderzoek zijn naar de prevalentie van ongewone (uncommon) EGFR mutaties t.o.v. het totale aantal (normale/common) EGFR mutaties in Canadese kankerpatiënten. Hierbij zal ook verder worden geanalyseerd of er demografische verschillen tussen deze groepen zijn en of de behandeling tussen de groepen	Farmaco-Epidemiologie	Canada	University of Toronto, Department of Medical Biophysics and Princess Margaret Cancer Centre, Toronto	Utrecht	Luuk van Esveld	2022

verschilt. De resultaten uit dit onderzoek kunnen vervolgens gebruikt worden in farmaco-economische analyses van net op de markt gekomen tyrosine kinaseremmers, die voor deze mutaties gebruikt kunnen worden.						
Het doel van het project is het ontwikkelen en evalueren van een innovatieve "limited sampling strategy" om het geneesmiddel tacrolimus te doseren. Dit geneesmiddel wordt gegeven aan transplantatiepatiënten om afstoting te minimaliseren. Het geneesmiddel kent een nauwe therapeutische breedte, waarbij het noodzakelijk is om zo nauwkeurig mogelijk te doseren.	Farmacokinetiek en - dynamiek	Australië	University of Queensland, Brisbane	Leiden	Diwa Masoud	2022
Het doel is om een systematische review en meta-analyse uit te voeren om het effect van depot preparaten van disulfiram voor de behandeling van patiënten met alcoholverslaving in kaart te brengen. Op dit moment is er weinig bewijs over de farmacokinetiek, effectiviteit en veiligheid van de depot preparaten van disulfiram. Door het uitvoeren van zowel een systematische review als een meta-analyse met de beschikbare resultaten over de farmacokinetiek, effectiviteit en veiligheid van deze preparaten zullen er nieuwe inzichten verkregen kunnen worden.	Farmacokinetiek en - dynamiek	Spanje	Vall d'Hebron Research Institute Clinical Pharmacology Group, Barcelona	Utrecht	Zohra Ayet	2022
Radiolabeling of oral nanovaccines for infectious diseases. Onderzoek naar orale vaccins voor corona. Het vaccin zal worden gekoppeld aan een radioactieve stof waarna deze wordt toegediend bij muizen. De muizen zullen onder de PET-CT scan worden gelegd zodat de verdeling van het vaccin bestudeerd kan worden.	Biofarmaceutische Wetenschappen	Spanje	University Clinic of Navarra, Pamplona	Utrecht	Elke van Brandwijk	2022
Use of immunoglobulins: an observational study. Het doel van het project is om te beschrijven voor welke indicaties IVIG worden toegediend, en deze te classificeren volgens het beschikbare bewijs in huidige publicaties en richtlijnen. De redenen voor stopzetting zullen worden beschreven en de frequenties van het overschakelen van intraveneuze naar extravasculaire immunoglobulinen zullen ook worden geanalyseerd. Een	Farmaco-Epidemiologie	Spanje	Vall d'Hebron Research Institute Clinical Pharmacology Group, Barcelona	Utrecht	Esbar Hassan	2022

bijkomend doel is het valideren van de in het ziekenhuisregister vastgestelde diagnoses. Het is interessant dat de meeste indicaties waarvoor IVIG nu wordt gebruikt niet geregistreerd is bij Spanish Agency of Medicines and Health Products (AEMPS).						
Farmacologische modulatie van de veroudering door Nrf2-activators en proteïnekinaseremmers in gekweekte menselijke epitheelcellen van COPD-, IPF- en astmapatiënten.	Biofarmaceutische Wetenschappen	Spanje	Faculty of Medicine, Universitat de València, València	Groningen	Jil David	2022
Repurposing antihypertensive agents for psychiatric disorders management. Het doel van het onderzoeksproject is het beoordelen van de effecten van antihypertensiva op het voorschrijfgedrag van antidepressiva. Hiervoor wordt een retrospectieve analyse uitgevoerd van de Zuid Catalaanse Metropolitan data warehouse system.	Farmaco-Epidemiologie	Spanje	University of Barcelona, Department of Pathology and Experimental Therapeutics, Barcelona	Utrecht	My Bui	2022
Pharmacometric modelling to improve benefit-risk and cost-effectiveness assessment in cancer therapies. Het doel van dit onderzoeksproject is om de risico/voordelen analyse en kosten/effectiviteit analyse voor kankertherapieën te verbeteren doormiddel van farmacometrisch modelleren. Risico/voordelen analyses worden gebruikt om moeilijke medische beslissingen te nemen waarbij de werking van het geneesmiddel wordt afgewogen tegen de veiligheid, bij kosten/effectiviteit analyse worden ook factoren zoals kwaliteit van leven en kosten meegenomen. In dit onderzoek zal sunitinib, dit medicijn wordt gebruikt bij de behandeling van gastro-intestinale tumoren (GIST) en kent veel verschillen tussen patiënten met betrekking tot veiligheid en effectiviteit. Een bestaand farmacometrisch model voor sunitinib in GIST zal worden bestudeerd en uitgebreid vanuit een analyse met patiënt-data. Om de kosten/effectiviteit analyse te verbeteren zullen de uitkomsten en simulaties van het model worden vergeleken met de uitkomsten van beschikbare modellen van de overheid en uiteindelijk zullen de voor- en nadelen van deze modellen worden bepaald.	Farmaco-Economie	Zweden	Uppsala University, Department of Pharmacy, Uppsala	Leiden	Janine Nijhuis	2022

<p>Characterizing collateral effects towards minocycline-resistant <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> strains and evaluating fitness costs associated with resistance towards minocycline.</p> <p>Het geplande project zal zich toespitsen op onderzoek naar transport over de bloed-hersens barrière en intracerebrale distributie van geneesmiddelen. Deze geneesmiddelen zijn geassocieerd met een actief opnamemechanisme via de zogenaamde pyrrolamine transporter, zoals pyrrolamine, bupropion en tramadol. In dit project zullen verschillende methodes gebruikt worden om belangrijke neurofarmacokinetische parameters te bepalen. Parameters die de mate van transport, plasma-eiwitten, hersenweefsel binding en opname in het hersenweefsel karakteriseren. LC-MS/MS zal gebruikt worden om de geneesmiddelconcentraties in de biologische samples te bepalen.</p>	Biofarmaceutische Wetenschappen	Zweden	Uppsala University, Department of Pharmacy, Uppsala	Leiden	Lara van de Beek	2021
<p>Genotype-phenotype relatie bij tamoxifen bio-activatie in pre-menopausale ER+ borstkanker patiënten.</p> <p>Het optimaliseren van de tamoxifen behandeling bij borstkanker in premenopausale vrouwen. Daar waar tamoxifen één van de gelimiteerde behandelopties is voor premenopausale vrouwen is optimalisatie en daarmee potentiële verbetering van de prognose van groot belang. Met dit onderzoek is de doelstelling om de invloed van CYP2D6 en CYP2C19 gen variaties op de metabole activatie van tamoxifen op te helderen, daar waar bekend is dat deze betrokken zijn. Daarnaast zal worden gekeken naar een nieuw gen, NFIB, welke potentieel ook betrokken is.</p>	Biofarmaceutische Wetenschappen	Zweden	Karolinska Institutet Stockholm: Division of Clinical Pharmacology, Stockholm	Leiden	Esther Lubberts	2021
<p>Onderzoeken van de effecten van IL-13 en IL-4 op humane gladde spierweefselcellen en mestcellen in the pathofysiologie van hyperresponsiviteit. Het doel is om onderliggende mechanismen verder op te helderen door de productie van inflammatoire eiwitten te meten. Met deze kennis wordt ook het werkingsmechanisme van biologicals tegen IL-13 en IL-4 (bijv. dupilumab) verder onderzocht.</p>	Biofarmaceutische Wetenschappen	Zweden	Karolinska Institutet Stockholm: Unit for Experimental Asthma and Allergy Research/ Institute of Environmental Medicine, Stockholm	Leiden	Marjolein van Dalen	2021
A novel protocol for isolation of guinea pig	Biofarmaceutische		Karolinska Institutet	Leiden	Emma Hendriks	2021

Versie: 23 januari 2024

intrapulmonary bronchi for translational comparison of small human airways.	Wetenschappen		Stockholm: Unit for Experimental Asthma and Allergy Research, Stockholm			
To apply pharmacokinetic and pharmacodynamic models to explore the value of dose individualization in oncology based on cytogenetic information, versus dose-adjustments based on initial concentrations or response in biomarkers when only one of the strategies is possible.	Farmacokinetiek en -dynamiek	Zweden	Uppsala University, Department of Pharmaceutical Sciences, Pharmacometrics, Uppsala	Utrecht	Niels Reijnhout	2021