

Lotnummer/ Lottery number	Projecttitel NL	Projecttitel ENG	Samenvatting/ Summary	Hoofdaanvrager/ Main Applicant	Teamleden/ Team Member(s)
6	Gelijke kansen of gelijke uitkomsten? Een onderzoek naar aversie tegen kansen- en uitkomstenongelijkheid	Equal chances or equal outcomes? Exploring aversion to opportunity and outcome inequality	Inequality is considered by the United Nations a pressing challenge of our times. While research has advanced understanding of perceptions and consequences of outcome inequality, such as income/wealth disparities, it has neglected the role of opportunity inequality -- unequal means to achieve outcomes. As a consequence, little is known about how individuals understand the relationship between outcome and opportunity inequality and what are the consequences for behavior and policy. Opportunity inequality plays a fundamental role in perpetuating poverty and economic disparities, hence its exploration is of critical value. This proposal provides a comprehensive investigation of individuals' aversion to opportunity and outcome inequality to achieve two goals. First, we will develop and validate a novel experimental task to measure aversion to opportunity inequality relative to outcome inequality. This task will provide the first empirical assessment of how individuals weigh these competing notions of equality. Second using a nationally representative sample in the Netherlands, we will examine subjective and objective predictors of preferences for outcome equality versus opportunity equality. By integrating insights from experimental psychology and economics, this interdisciplinary project will advance our understanding of how individuals think of inequality, while fostering new collaboration between psychologists and economists at Leiden University.	Leticia Rettore Micheli	Lieke Beekers
11	Zaden van solidariteit	Seeds of solidarity	The social bond among people within and beyond borders is at breaking point. Predatory capitalism and the rise of inequality and dispossession, environmental degradation, militarism, wars of aggression and genocide are destroying the social bond holding the world together. States and organizations at all levels are not only failing to address these existential threats—many are actively enabling and accelerating them. Human dignity, rights and solidarity are being apportioned according to race, religion, ethnicity and nationality, openly overriding universal obligations undergirding social order at all levels. Nevertheless, in the face of this monumental failure, some social actors act on universal obligations and perform duties of justice in attempts to expose and substitute the failure of states to uphold basic norms. Within the wide range of social actors protesting genocide, imperialism and capitalism, dockworkers provide a prominent example of such universalist struggle. Dockworkers engaged in significant industrial action to protest wage suppression and militarization, and to stop arms shipments to Israel and break the siege of Gaza. These acts destabilize European complicity in atrocity crimes and provide grounds for hope in restoring labor power to disrupt capitalism and renew basic principles of international solidarity that states have turned into selective weapons. Combining area studies and international relations, international law and social movements studies, we explore the sources and potential of these forms of active solidarity in opposing systems of exploitation and oppression and creating transformative change to realize universal rights.	Marina Calulli	Gjovalin Macaj
16	SKINtelligence: Proof-of-concept for a FAIR Dermatological Image Database for Innovative Education, Responsible AI, and Multidisciplinary Research	SKINtelligence: Proof-of-concept voor een FAIR dermatologische beeldendatabase voor innovatief onderwijs, verantwoorde AI en multidisciplinair onderzoek	<p>This interdisciplinary initiative brings together the Faculties of Medicine and Science to unlock the potential of dermatological image data for education and research. Large volumes of skin disease images are routinely collected in clinical practice and clinical studies, yet these datasets are fragmented, insufficiently standardized, and difficult to reuse across disciplines. As a result, their potential for innovative teaching, data-driven research, and AI applications remain underutilized.</p> <p>This KIEM project will develop a proof-of-concept FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) image database for skin diseases. The project will establish a small-scale, ethically robust infrastructure for structured and reusable skin image data with standardized metadata and annotation protocols, which will be applied for annotated pilot datasets.</p> <p>The usability of the infrastructure will be demonstrated through two pilot applications: a digital educational module based on anonymized dermatological cases, and an exploratory AI-oriented analysis to assess future research opportunities. By combining expertise in dermatology, data science, and drug development, and recruiting other relevant stakeholders, the project stimulates new interfaculty collaborations and stakeholder engagement through workshops and collaborative activities.</p> <p>The project will lay the foundation for scalable interfaculty collaboration in medical AI, FAIR data, and digital education, as well as future external funding applications.</p>	Deepak Balak	Robert Rissmann Wouter ten Voorde Ivo de Boer
18	Mapping Hope: het visualiseren van verandering in duurzaamheidsonderwijs	Mapping Hope: Visualising Change in Sustainability Education	<p>Dit project ontwikkelt een interdisciplinaire onderwijsmodule waarin studenten hoopvolle praktijken rond duurzaamheidsvraagstukken identificeren, analyseren en delen. Aanleiding is dat milieuproblemen vaak worden gepresenteerd als overweldigend en complex, wat kan leiden tot pessimisme en een gevoel van handelingsverlegenheid bij studenten.</p> <p>De kern van het project is een toegankelijke, modulaire website met een interactieve kaart. Studenten voegen hier voorbeelden toe van duurzame initiatieven en analyseren deze vanuit ecologische, sociale en economische perspectieven, waardoor een groeiend, door studenten opgebouwd narratief van hoop ontstaat.</p> <p>Het project wordt interfacultair ontwikkeld en getest binnen twee opleidingen: Science for Sustainable Societies en Leiden University College (specialisatie Earth, Energy and Sustainability). Het initiatief draagt bij aan onderwijsinnovatie en resulteert in een schaalbare onderwijsmodule die studenten niet alleen inzicht geeft in duurzaamheidsvraagstukken, maar ook hun betrokkenheid en handelingsperspectief vergroot.</p>	Thijs Bosker	Achim Haeger
25	Planetary health als gedeelde uitdaging voor het versterken van inter- en transdisciplinair onderwijs	Exploring planetary health as shared challenge for enhancing inter- and transdisciplinary Education	<p>Planetary health vraagt bij uitstek om een interdisciplinaire benadering die medische, sociale, ecologische, maatschappelijke en beleidsmatige perspectieven integreert. Dit KIEM project legt de basis voor versterking en innovatie van de inter- en transdisciplinaire onderwijsontwikkeling in planetary health in een samenwerking tussen het FGGA/Leiden University College (LUC) en het LUMC, en inbedding daarvan in hun onderwijsprogramma's.</p> <p>Het project creëert een gezamenlijke leer- en ontwikkelruimte waarin docenten van beide instellingen pedagogische expertise en innovaties in inter- en transdisciplinair onderwijs uitwisselen, en docenten samen met studenten nieuwe onderwijsvormen in planetary health ontwikkelen die de integratie van medische, sociale en natuurwetenschappelijke perspectieven in het onderwijs ondersteunt. Het transdisciplinaire karakter wordt versterkt met het betrekken van maatschappelijke partners en beleidsmakers. Het project rondt daarnaast af met een agenda voor toekomstige onderwijsinnovaties en grotere gezamenlijke subsidieaanvragen.</p>	Marion Verduijn	Kristin Makszin Josien de Klerk Laura Warmerdam Jessica Kieft

30	Geeft brazilin nieuwe kleur aan de behandeling van hart- en vaatziekten?	Brazilin: a new tan in the treatment of atherosclerotic cardiovascular disease	Brazilin is a natural red pigment and homoisoflavonoid compound extracted from the heartwood of tropical trees like Caesalpinia sappan (sappanwood) and Paubrasilia echinata (brazilwood). The current use of brazilin is primarily restricted to its application as a natural dye for fabrics. However, it should be acknowledged that recent studies by our collaborators in Indonesia have suggested that brazilin is also able to inhibit the interaction of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9) with the low-density lipoprotein (LDL) receptor, raising functional expression of the LDL receptor on hepatocytes [1]. Increasing hepatic LDL receptor-mediated uptake of pro-atherogenic LDL is considered the primary therapeutic target to reduce the susceptibility for the development of atherosclerotic cardiovascular disease (asCVD). As such, it can be hypothesized that treatment with brazilin may potentially serve as a new therapeutic approach to battle cardiovascular disease. In this project, the anti-atherogenic potential of brazilin treatment will be evaluated in a preclinical setting. For this purpose, Menno Hoekstra and his PhD student Andisyah Sekar at the Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR) will investigate in vitro the effect of brazilin treatment on functions of macrophages that are important during the pathogenesis of atherosclerosis, including oxidized lipoprotein uptake, cholesterol efflux, and pro-inflammatory cytokine secretion. The group of Sander Kooijman at the Leiden University Medical Center (LUMC) will, in parallel, execute a study in APOE*3-Leiden.CETP mice that carry a humanized lipoprotein profile to determine the effect of brazilin treatment on atherosclerosis susceptibility in vivo.	Menno Hoekstra	Sander Kooijman Andisyah Sekar
32	PoCARD studie – Post-Covid: is het Erkennen, Herkennen of Definiëren?	PoCARD study – Post-Covid : is it Acknowledging, Recognizing or Defining?	<p>Het Post COVID Netwerk Nederland (PCNN) is een nationaal netwerk dat onderzoek naar Post-COVID ondersteunt en voorziet van een infrastructuur. Een van de faciliteiten is het PCNN-portaal waarin mensen met zelf-gerapporteerd post-COVID syndroom (PCS) zich vrijwillig registreren en aangeven of zij benaderd mogen worden voor deelname aan wetenschappelijk onderzoek.</p> <p>Het PCNN-portaal verzamelt sinds 2024 continu gegevens van mensen via vragenlijsten.</p> <p>Onderzoekers werven hierin hun deelnemers; dit maakt onderzoek beter uitvoerbaar en minder belastend voor patiënten. Om waardevol te zijn, moet de deelnemersgroep in het portaal zoveel mogelijk lijken op de volledige Nederlandse PCS-populatie. Dat is nu niet het geval: ouderen, mannen, mensen met lage sociaaleconomische positie en mensen met een migratieachtergrond doen minder mee, terwijl ook landelijke diagnosecijfers ontbreken door het ontbreken van een goede test wat leidt tot onderdiagnose.</p> <p>Dit nieuwe project brengt de spreiding van PCS-patiënten in het portaal in kaart, onderzoekt waarom bepaalde groepen wel of geen diagnose krijgen, identificeert systeemfactoren achter ondervetegenwoordiging en ontwikkelt strategieën om deelname en herkenning van PCS te verbeteren. De centrale vraag: gaat het vooral om erkenning, herkenning of definitie?</p> <p>Deze KIEM aanvraag is bedoeld voor inzet van student-assistenten in de uitvoering van het onderdeel identificatie van systeemfactoren (belemmerend en bevorderend) achter ondervetegenwoordiging. Hiervoor is vooral kwalitatief onderzoek nodig. Dit type onderzoek vind nog in zeer beperkte mate plaats op de afdeling klinische epidemiologie, en vergt aanvullende methodologische expertise van sociale wetenschappen. Deze aanvraag stimuleert samenwerking tussen de sociale wetenschappen en de klinische epidemiologie en is de eerste samenwerking op het onderdeel Post-COVID.</p>	Bianca Boxma-de Klerk	Veronique de Gucht Dennis Mook-Kanamori
33	Sporen van (koloniale) tegenmacht, richtingen voor rechtshervorming	Traces of (colonial) resistance, directions for legal reform	<p>Dit interdisciplinaire onderzoeksproject ziet op een samenwerking tussen bestuursrecht, koloniale geschiedenis en rechtsgeschiedenis om de tegenmacht-potentie van hedendaags bestuursrecht te verkennen. Centraal staat de vraag hoe een historisch begrip van ambtelijke weerstand tegen 'bureaucratisch geweld', onrecht dat voortvloeit uit administreren, categoriseren en automatiseren in de koloniale en hedendaagse context, kan bijdragen aan het voorkomen van staatsmismisbruik. Het project verbindt de huidige rechtsbeschermingsgerichte hervormingen van het Nederlands bestuursrecht met historische inzichten uit de koloniale periode uit de negentiende en twintigste eeuw, waarbij specifieke aandacht uitgaat naar de (historische sporen van) principes, regels en factoren die weerstand legitimeren of belemmeren.</p> <p>Dit onderzoek is maatschappelijk urgent omdat recente schandalen, zoals het kinderopvangtoeslagenschandaal, aantonen dat institutioneel onrecht en structurele discriminatie onvoldoende worden herkend en bestreden. Deze blindheid heeft belangrijke historische wortels in koloniale praktijken. Hedendaagse ambtenaren beschikken weliswaar over internationale mensenrechtenkaders, maar de bureaucratische 'onverschilligheid' blijft een obstakel. Het is daarmee van belang om het huidige gebrek aan (effectieve) weerstand tegen machtmisbruik te relateren aan de bureaucratische 'onverschilligheid' die voortkomt uit een koloniale traditie van controle en preventie. Het project beoogt via twee workshops, met maatschappelijke organisaties die hierover publiceren (zoals Amnesty International), wetenschappers en studenten een historische en hedendaagse inventarisatie van ambtelijke dilemma's op te stellen. Dit zal leiden tot een eerste onderzoekartikel en een grotere (inter)nationale onderzoeksaanvraag. Het onderzoek draagt bij aan de rechtswetenschap door hervormingen te informeren, verrijkt de historische wetenschap met bestuursrechtelijke inzichten, en sluit aan bij de maatschappelijke roep om de dekolonisering van het Nederlands rechtssysteem.</p>	Aviva de Groot	Bart Verheijen
36	De regeneratiekamer: Gemengde methoden voor reproduceerbare frequentie therapie	The Regeneration Chamber: Mixed methods for reproducible frequency therapy	<p>Laura Nootboom (LUMC/Curium) and Marco Spruit (FWN/LIACS) kickstart a new interdisciplinary research line, together with our research groups, on the potentially highly disruptive research on frequency therapy, which requires in-depth expertises in both qualitative and quantitative data collection and analysis techniques. We take a reproducible mixed-methods approach using industry-standard methodology to optimally ensure FAIR and transparent research rigour with optimal societal impact, taking simultaneously into account both qualitative human psychology-focused interviewing methodology and quantitative Machine Learning-focused data measurement analyses.</p> <p>The first research component focuses on a series of qualitative semi-structured interviews of uncover perceived health benefits from a private community of active frequency therapy users. The second research component concentrates on reproducing earlier published frequency therapy experiments and their objective measurements of health benefits. The KIEM project concludes with devising a research agenda for followup research to further reignite and propagate frequency therapy for wellbeing, where appropriate. We argue that this domain of frequency therapy is particularly well suited, and even requires, meaningful interdisciplinary mixed-methods research between health psychology and health data science that is evidence-based and reproducible.</p>	Marco Spruit	Laura Nootboom

37	Inzicht in de regulatie van eetlust bij verschillende profielen van depressieve: Eensymptomen: integratie van metabole en psychologische mechanismen	Understanding Appetite Regulation Across Depressive Symptom Profiles: Integrating Metabolic and Psychological Mechanisms	This project investigates how depressive symptom profiles, particularly atypical energy-related symptoms such as increased appetite and weight gain, are associated with subjective appetite regulation in a liquid mixed-meal challenge setting within the Netherlands Epidemiology of Obesity (NEO) Study. The central aim is to determine whether depressive symptoms are linked to altered postprandial appetite responses and to better understand the mechanisms connecting depression, eating behaviour, obesity, and cardiometabolic dysfunction. The project addresses an important knowledge gap at the intersection of psychiatric epidemiology, metabolic and clinical epidemiology, and the psychology of eating behaviour. Previous studies have largely relied on static self-reported measures of appetite or dietary intake, which do not capture the dynamic nature of appetite regulation. In contrast, this project uses repeated assessments of subjective appetite sensations through Visual Analogue Scale questionnaires administered before and after a liquid mixed meal challenge, enabling detailed investigation of postprandial hunger and satiety trajectories. The NEO study provides a unique infrastructure for this research through the integration of meal challenge data, depressive symptom profiling, and extensive metabolic phenotyping. Conceptually, the project introduces dynamic appetite phenotyping into psychiatric epidemiology and adopts a symptom-level approach focused on atypical depressive features, aligning with emerging precision psychiatry approaches. The project also represents a genuine interdisciplinary collaboration between clinical epidemiology, endocrinology, and clinical psychology. By combining expertise across faculties, the initiative aims to establish sustainable collaborations, promote interdisciplinary training, and generate new insights into personalized prevention strategies linking mental health and metabolic health.	Ruifang Li-Gao	Laura Nawijn
49	Optimaliseren van zelfstandige armhand-training na een beroerte: Intensiever trainen met een gepersonaliseerde muziek game	Optimizing independent training of upper-limb function after a stroke: More intensive training with a personalized musical game	Ondanks dat beroertes een hoge incidentie hebben en een substantiële ziektelast met zich meebrengen, wordt nog te weinig gebruik gemaakt van mechanismen die de motivatie om te revalideren beter kunnen ondersteunen, zoals muziek en gamificatie. In deze nieuwe samenwerking tussen onderzoekers uit de revalidatiegeneeskunde, neuropsychologie, en muziekcognitie wordt een co-creatie traject uitgezet om samen met zorgprofessionals en revalidanten een nieuw ontwikkelde game aan te passen aan de laatste kennis over effectiviteit maar ook de klinische praktijk, zodat de game klaar is voor een grotere effectiviteitsstudie. Het project doorloopt drie stappen, startend met een serie co-creatie sessies op basis waarvan de game aangepast wordt, gevolgd door een haalbaarheidspilot waarin de game wordt vergeleken met een bestaande e-revalidatie app. Ten slotte worden de bevindingen breed gedeeld in verschillende disciplinaire omgevingen, zodat deze ook mogelijk toegepast kunnen worden bij andere nieuw te ontwikkelen technologie voor revalidatie. In deze fase zal ook een vervolgaanvraag voor een gerandomiseerde effectiviteitsstudie worden ingediend.	Rebecca Schaefer	Diana Oosterveer
52	Veerkracht in Actie: Interdisciplinaire Publieksactiviteiten	Resilience in Action: Interdisciplinary Public Engagement Activities	Dit project betreft een interdisciplinair publieksproject gericht op wetenschapscommunicatie voor een breed publiek, waaronder kinderen, jongeren en jongvolwassenen. Onderzoekers van het FSW en FGGA werken hierin samen aan de ontwikkeling van toegankelijke, interactieve activiteiten waarin inzichten uit verschillende disciplines centraal staan. Een centraal uitgangspunt van het project is dat we de samenleving actief opzoeken: we brengen wetenschap naar de plekken waar mensen al samenkomen. We doen dit door aan te sluiten bij bestaande evenementen. Zo richten we ons bijvoorbeeld op families tijdens Leidens Ontzet, op studenten tijdens open dagen, op jongvolwassenen tijdens verschillende festivals. We ontwikkelen per leeftijdsgroep passende activiteiten die aansluiten bij hun belevingswereld en interesses. Dit varieert van speelse en laagdrempelige werkvormen voor families en kinderen tot meer verdiepende en interactieve vormen voor jongvolwassenen. Daarnaast vormt de samenwerking tussen faculteiten een belangrijke pijler. Door materialen en kennis te delen en gezamenlijk activiteiten te ontwikkelen, versterken we de impact van wetenschapscommunicatie. Enthousiaste studenten worden hierbij actief betrokken en begeleid bij het opzetten en uitvoeren van publieksactiviteiten. Het project wordt zo een flexibel en zichtbaar onderdeel van bestaande publieksmomenten, waarbij de nadruk ligt op ontmoeting, dialoog en het toegankelijk maken van wetenschap in de leefwereld van verschillende doelgroepen. Dit project vormt een sterke basis voor verdere gezamenlijke initiatieven op het gebied van wetenschapscommunicatie en publieksbetrokkenheid. Daarnaast kunnen de ontwikkelde materialen ook na de looptijd van het project gebruikt worden.	Anne-Laura van Harmelen	Olga Bogolyubova Malou Appiah Aborah Manuel Cabal Lopez
59	Het ontwikkelen van een interdisciplinair onderzoeksvoorstel naar de praktische implicatie van redeneringen over sociaaleconomische positie onder huisartsen.	Developing an interdisciplinary research proposal into the practical implication of reasonings around socioeconomic position of general practitioners.	Huisartsen verlenen zorg aan patiënten met uiteenlopende sociaaleconomische positie (SEP) en beschikken over professionele autonomie om zorg af te stemmen op individuele behoeften. Bestaand onderzoek toont aan dat uitvoerend professionals, waaronder huisartsen, in hun werk verschil maken tussen patiënten op basis van aannames over SEP. Dit onderscheid kan bijdragen aan persoonsgerichte zorg, maar is potentieel problematisch wanneer wat de ene persoon als gepersonaliseerde zorg ervaart door een ander wordt geïnterpreteerd als discriminatie. Echter is onvoldoende bekend wat deze aannames betekenen voor en hoe deze vorm krijgen in de werkwijze van huisartsen en welke kennisbronnen ze daarbij mobiliseren. Dit project heeft als doel een interdisciplinaire pilotstudie uit te voeren en simultaan een onderzoeksvoorstel te ontwikkelen dat inzicht biedt in professioneel handelen van huisartsen in hun werkwijze. We combineren observaties op locatie met kwalitatieve interviews en een focusgroep, waardoor het onderzoek niet alleen gedragen wordt, maar ook onderliggende redeneringen en kennisgebruik zichtbaar maakt. De haalbaarheid wordt gewaarborgd door een kleinschalige multi-methodische pilot waarin zes huisartsen in wijken in Den Haag en omstreken gedurende een werkdag worden geobserveerd, aangevuld met een interview en een focusgroep met (participerende) huisartsen waarin we onze bevindingen uit de eerste analyses toetsen met hun ervaringen. Het project brengt expertise samen uit public health, huisartsgeneeskunde en medische antropologie. De resultaten zijn tweeledig: wetenschappelijk (publicatie in wetenschappelijk tijdschrift en plan voor vervolgonderzoek- en financiering) en maatschappelijk (ontwikkeling praktijk- en onderwijstools voor huisartsen en huisartsen in opleiding in het vervolgonderzoek), gericht op reflexief handelen in de zorg.	Fia van Heteren	Annemarie Samuels Heleen Breedveld- Roepan
61	Hoe invasieve planten beïnvloeden mens-dier conflict	Seeds of Conflict: Invasive alien plants driving human-wildlife conflict	Invasive alien plants are spreading rapidly throughout Tanzania and once open grassland plains are transforming into dense forests. Elephants, hyena and lion are now difficult for people to see and avoid. Livestock become lost and disoriented in these thickets, and easy prey for predators. These conflicts – endangering the safety of people and their livelihoods - are increasing in areas where invasive plants dominate the landscape yet this interaction has not been studied. This project aims to contribute towards global knowledge of plant invasion impacts, provide important data for land managers and the first evidence linking alien plants and human-wildlife conflict. We plan to conduct a pilot study, surveying human-wildlife conflict combined with invasive plant mapping around the Serengeti ecosystem, Tanzania. Our KIEM project will be the starting point for a long-term collaboration between FWN-FGGA within Leiden University.	Emily Strange	Caroline Archambault

62	Groen licht voor duurzaamheid in onze laboratoria	Our laboratories are going green	<p>(Bio)chemical labs use a lot of energy and produce a lot of waste. Although many researchers and students would like to conduct their research in the most environmentally friendly way possible, this is not yet a common method for our scientists.</p> <p>The Leiden Institute of Chemistry of the Faculty of Science, the Archaeological Sciences Department of the Faculty of Archeology and the Green Labs LUMC would like to bring about change by joining their current expertises and perspectives, by community building and creating awareness, by making use of LEAF (Laboratory Efficiency Assessment Framework), by purchasing more environmentally friendly small equipment, and by using the new insights for future grant applications and education.</p>	Lian Olsthoorn-Tieleman	Rebecca van der Ham Thijs Elzer Anneloes Cramer-Blok
64	Groen wondermiddel of schijnoplossing? Counter-mapping klimaat- en kunstmest-toekomst in Namibië	Climate silver bullet or false solution? Counter-mapping green fertilizer futures in Namibia	<p>This project develops an innovative, interdisciplinary pilot study on the emergence of green fertilizer industries in Namibia, focusing on the Daures Green Hydrogen Village— one of Africa's first green fertilizer initiatives. While policy and industry discourses frame green fertilizer as a pathway to decarbonization, food security, geopolitical resilience, and green industrialization, little is known about how such initiatives are locally experienced, contested, and embedded in socio-ecological realities. Addressing this gap, the project brings together expertise from African studies, human geography, security studies, visual anthropology, and grassroots activism to examine how communities in Namibia engage with, contest, and reimagine green fertilizer futures.</p> <p>Counter-mapping (i.e., the practice of creating alternative maps to highlight marginalized geographies and voices) serves as the project's methodological anchor and centrally guides its interdisciplinary goals, providing a framework for collaboration between Leiden's ASCL and FGGA faculties alongside international partners. Through the co-production of a counter-map with local community representatives, the project will make visible land-use frictions, ecological risks, and social struggles that are often obscured in official green fertilizer narratives and representations. It will also illuminate alternative visions and agroecological futures articulated by local actors. Collaboration with a leading Brazilian counter-mapping scholar and a Namibian community activist will foster meaningful North-South and South-South methodological exchanges, ensuring that the project is grounded in community realities and demands.</p> <p>As the first study of its kind, the project will produce a proof-of-concept approach that can support future research proposals, comparative studies on green transitions, and novel teaching modules.</p>	Eric Cezne	Tanja Hendriks
68	Verborgen in het gewricht: microplastics en het ontstaan van artritis	Hidden in the Joint: Microplastics and the Origins of Arthritis	<p>Micro- and nanoplastics (MNPs) are small plastic particles released from the breakdown of plastics. MNPs have are ubiquitous environmental contaminants, increasingly detected in human blood, organs, and tissues. Growing evidence suggests that MNPs can dysregulate the immune system and promote chronic inflammation, but whether they play a role in the onset or progression of autoimmune rheumatic diseases such as rheumatoid arthritis (RA) remains almost entirely unknown. This is a critical knowledge gap: RA and related joint diseases affect millions of people worldwide, cause severe disability, yet their environmental triggers remain poorly understood.</p> <p>This Kiem project investigates whether MNPs specifically accumulate in joint tissues, such as cartilage and synovium, and whether this may contribute to joint inflammation and disease. To answer these questions, we bring together three complementary areas of expertise in a new interfaculty collaboration between the Institute of Biology Leiden (Faculty of Science) and two research groups at the LUMC (Faculty of Medicine): experimental anatomy and clinical rheumatology.</p> <p>The project comprises three work packages. First, in-depth analysis of MNP localization in joint structures in the chick embryo model, using established fluorescent nanoplastic injection techniques. Second, examination of MNP accumulation in joints of both mouse embryos and adult mice, making use of animal experiments already planned under an existing NWO grant. Third, testing whether immune cells from patients with autoimmune rheumatic diseases respond more strongly to MNP exposure than do healthy controls, using human biomaterial from the LUMC Biobank for Rheumatic Diseases. Moving systematically from model organism to human biomaterial, this project investigates for the first time whether MNPs act as an environmental trigger for joint disease, and lays the groundwork for a larger follow-up research program.</p>	Diane van der Woude	Michael Richardson Marco de Ruiter
78	NNMT-MASLD: Gebruik van humane 3D lever sferoiden voor het testen van nieuwe NNMT-remmers voor de behandeling van metabole disfunctie-geassocieerde leververvetting	NNMT-MASLD: Using human 3D liver spheroids for testing new NNMT inhibitors for the treatment of metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease	<p>Metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease (MASLD) affects up to one third of the world's population, with an even higher prevalence in patients with obesity and type 2 diabetes. MASLD has a complex pathophysiology, characterized by hepatic lipid accumulation, inflammation and progressive fibrogenesis. Its spectrum extends from isolated steatosis to steatohepatitis (MASH), fibrosis, cirrhosis and hepatocellular carcinoma, with limited pharmacotherapies. The interaction between parenchymal (hepatocytes) and nonparenchymal cells (immune and stellate cells) within their liver niche is central to MASH progression. 2D cell culture models are limited in replicating the complex architecture of human organs, leading to discrepancies in cell behavior and drug response. As such, development of animal-free human-based in vitro liver 3D models comprising the essential hepatic cell types are required to study complex cell interplay during MASLD/MASH progression and be used as platform for testing new drugs. Nicotinamide N-methyltransferase (NNMT) has recently been identified as a potential drug target for MASLD/MASH and highly specific and potent new NNMT inhibitors have been developed at the Institute of Biology Leiden (IBL). Our innovative inter-faculty pilot project is aimed 1.) to develop a multi-cellular 3D spheroid MASLD/MASH model by gradual implementation of various human cells, and 2.) to use this unique platform for testing a portfolio of best-in-class NNMT inhibitors on hepatic steatosis, inflammation and fibrosis using state-of-the-art immunometabolic phenotyping approaches. Altogether, our NNMT-MASLD project at the interface of medicinal chemistry, immunometabolism and clinical hepatology has a strong translational potential with possible long-term impact on therapeutic strategies for patients with MASLD/MASH.</p>	Bruno Guigas	Nathaniel MARTIN Matthijs van HAREN Annie YANG Qianyue ZHANG Maarten TUSHUIZEN
81	Tieners en dystopische literatuur: zingeving in een tijd van permacrisis	Teenagers and dystopian literature: meaning and purpose in a time of permacrisis	<p>In Tieners en dystopische literatuur zal literatuuronderzoeker Evert Jan van Leeuwen (FGW/LUCAS) in samenwerking met angst-onderzoekers Linda de Voogd en Laura Nawijn (FSW psychologie), en een student-assistent vanuit de Faculteit Sociale Wetenschappen, empirisch onderzoek doen naar zingevingfactoren die meespelen bij het lezen van dystopische literatuur door scholieren tussen de 16 en 18 jaar. Het is opvallend dat juist in een periode waarin de wereld, economisch, sociaal, en politieke op zijn kop lijkt te staan, dystopische verhalen de jeugdliteratuur bestsellerlijsten domineren. Een generatie jongeren groeit op met The Hunger Games, Divergent, Ugliers, Legend en meer, in het Engels of de Nederlandse vertaling. Terwijl er genoeg tekstuele analyses zijn van deze werken, is nog geen uitgebreid empirisch onderzoek gedaan naar de lees- en zingevingservaring van de jonge lezers die fan zijn van deze grimmige verhalen. Juist in een tijd waarin de wereld steeds meer gaat lijken op een dystopisch verhaal is het van groot belang dat we kennis en inzichten ontwikkelen in wat het aandachtig en veelvoudig lezen van dystopische literatuur doet met jongeren. Vormen deze fictieve teksten vluchtwegen uit een nog uitzichtlozere realiteit? Helpen de overlevingsavonturen van de jonge personages juist de lezers een weg te vinden in hun eigen wereld? Hoe belangrijk zijn thema's als hoop, liefde, en gemeenschap in duistere werelden van zingevingbelang voor jongeren? Om het belang van dystopische jeugdliteratuur te achterhalen moeten we ons onderzoek gaan richten op de leeservaring van de tekst en niet alleen op de tekst zelf.</p>	Evert Jan van Leeuwen	Linda de Voogd

82	De vele gezichten van angst: Onderzoek naar de hersenmechanismen van verschillende angstprofielen bij de ziekte van Parkinson.	The many faces of anxiety: Investigating the brain mechanisms underlying different anxiety profiles in Parkinson's disease.	Anxiety in Parkinson's disease (PD) is highly prevalent, affecting more than 30% of patients across the disease course. Despite this high frequency and its major impact on quality of life, anxiety in PD remains poorly understood. A key limitation of previous research is the lack of attention to the various forms of anxiety in PD. Whilst for some individuals, anxiety presents as a chronic, persistent state, for others anxiety is more episodic and context-dependent, for example emerging during "off" periods when dopaminergic medication effects decline. The presence of these different profiles suggests a complex interaction between neurobiological mechanisms, medication status, and environmental or psychological triggers. However, the underlying brain mechanisms of these anxiety profiles, and how they relate to PD pathology and treatment, remain largely unclear. This pilot study aims to address these gaps by taking a profile-based approach. In a sample of individuals with PD and anxiety, we will examine how different manifestations of anxiety relate to brain functioning, using advanced neuroimaging methods. Importantly, we will also explore how these relationships are modulated by PD medication, comparing individuals whilst on and after a period of withdrawal of medication. This study will provide initial insights into neurobiological signatures associated with distinct anxiety profiles. Ultimately, this approach will contribute to a more detailed understanding of anxiety in PD, supporting the development of more precise diagnostic frameworks and targeted, individualised treatment strategies.	Julie Hall	Dagmar Hepp Isabelle van Hapert
85	Een Interdisciplinaire Aanpak voor de Profileren van Covalente Remmers voor SUMO-proteases	An Interdisciplinary Approach to Covalent Target Profiling of SUMO Proteases	<p>Post-translationele modificatie met het SUMO eiwit is een belangrijk regulatiemechanisme van eiwitfunctie en speelt een centrale rol in processen zoals celdeling en stressrespons. Verstoring van de balans tussen SUMOylatie en deSUMOylatie is geassocieerd met uiteenlopende ziektebeelden, waaronder kanker. SENP5 is een SUMO-specifieke protease die vaak verhoogd tot expressie komt in kankercellen. Door de aanwezigheid van een katalytische cysteine is SENP5 bijzonder geschikt voor gerichte covalente small-molecule remming.</p> <p>In dit project wordt een recent geïdentificeerde, selectieve covalente SENP5-remmer systematisch geprofileerd met behulp van isoDTB-gebaseerde activity-based proteomics. Deze aanpak maakt het mogelijk om op het volledige proteomische targetlandschap, de selectiviteit en mogelijke off-targets van de verbinding in complexe biologische systemen in kaart te brengen. De verkregen inzichten ondersteunen mechanistische interpretatie, optimalisatie van chemische probes en verdere functionele en translationele studies.</p> <p>Het project vormt een nieuw en expliciet interfacultair samenwerkingsinitiatief tussen het Mulder Lab (LUMC), met expertise in SUMO-biologie en chemische biologie, en het Hacker Lab (LIC), gespecialiseerd in isoDTB-ABPP technologie en de ontwikkeling van covalente chemische probes. Door deze complementaire expertise structureel te combineren, wordt de basis gelegd voor een breder inzetbaar chemoproteomisch platform dat bij succes kan worden uitgebreid naar andere leden van de SENP-familie. Door complementaire expertise te combineren binnen een gezamenlijk interfacultair kader van LUMC en LIC, maakt het project het mogelijk nieuwe biologische en chemische vraagstukken aan te pakken die geen van beide partners afzonderlijk zou kunnen onderzoeken.</p>	Monique P.C. Mulder	Stephan M. Hacker
99	Internationals voor de klas	International Teachers in secondary education	<p>Het lerarentekort in Nederland is zorgwekkend en zal de komende jaren blijven toenemen. Het College van Bestuur heeft daarom het ICLON gevraagd het project 'Aanpak Lerarentekort' uit te voeren.</p> <p>Landelijk blijken er veel internationale professionals te zijn met een academische achtergrond die leraar willen worden, maar geen lerarenopleiding kunnen volgen omdat hun kennis van het Nederlands, de Nederlandse schoolcultuur en schooltaal te laag is.</p> <p>Het ICLON en de BA-opleiding Dutch Studies/Nederlandkunde beschikken samen over voldoende expertise om deze groep op te kunnen leiden en willen daarom komend jaar een pilot organiseren. Tijdens deze pilot volgen de kandidaten colleges NT2 op hoog niveau bij Dutch Studies en colleges schooltaal en schoolcultuur bij het ICLON. De kandidaten oriënteren zich daarnaast op het Nederlandse onderwijs door mee te lopen op scholen in de Leidse regio en bereiden zich voor op een assessment om zij-instromer te kunnen worden.</p> <p>Om deze zeer bijzondere groep maatwerk te kunnen bieden gaan we bij Dutch studies gebruik maken van bestaand onderwijs, op het gebied van taalverwerving en Nederlandse cultuur en maatschappij. Daarnaast willen we graag twee modules Oriëntatie op educatie ontwikkelen (2x10 EC), zodat we samen een coherent curriculum aan kunnen bieden.</p> <p>Doel van dit project is het ontwikkelen van twee interdisciplinaire educatiemodules van 10 EC over schooltaal, schoolcultuur, pedagogisch didactisch handelen, vakdidactiek en praktijk. Binnen deze modules zal rekening gehouden worden met het toenemende taalniveau Nederlands van de kandidaten.</p>	Elise Bouman	Rick Honings
104	Netwerkbenaderingen voor cybersecurity crisis management	Networked Approaches to Cybersecurity Crisis Management	<p>Scholars in crisis management have observed a growing range and intensity of complex, interconnected threats. Contemporary crises increasingly transcend geographical and functional boundaries, thereby affecting various technical systems, organizational structures, and societal domains simultaneously. As a result, a network perspective has become essential for addressing these challenges, which require collaboration across organizations, jurisdictions, and policy sectors. These developments call for interdisciplinary approaches to better understand networked responses to such incidents. In particular, recent cybersecurity incidents have underscored the urgency of investing in preventive efforts in this domain.</p> <p>The KIEM grant aims to strengthen collaboration between the Institute of Security and Global Affairs and the Leiden Institute of Advanced Computer Science (LIACS) by building an interdisciplinary research community focused on network science approaches to cybersecurity crisis management. In so doing, it aims to bridge the gap between computer science and security studies by developing shared initiatives that capture both the technical and socio-political dimensions of cybersecurity crisis management.</p> <p>This initiative will lay the groundwork for consolidating research synergies between the two institutes. Funding from the KIEM grant will support activities that promote knowledge exchanges and help establish a sustainable research community centered on networked approaches to cybersecurity crisis management involving both internal and external experts in the fields of security and computer science.</p>	Carlos Bravo-Laguna	Frank Takes
105	De rol van Nederland als gastland voor mondiale rechtvaardigheid: het ICJ en het ICC	Hosting Global Justice: The Netherlands and International Courts (ICJ & ICC)	This project aims to organize an interdisciplinary academic conference entitled "Hosting Global Justice: The Netherlands and International Courts (ICJ & ICC)". The conference will explore the legal, political, and institutional implications of the Netherlands' role as host state to the International Court of Justice (ICJ) and the International Criminal Court (ICC).	Otto Spijkers	Letizia Lo Giacco

106	Een Interdisciplinair Netwerk voor Onderzoek naar Vervalsingen en Nepnieuws	An Interdisciplinary Network for Forgery & Fake News Research	<p>Vervalsingen, van fake news tot verzonnen nationale geschiedenissen, staan sterk in de belangstelling en de afgelopen paar decennia is het onderzoek naar dit onderwerp sterk gegroeid, in allerlei disciplines. Met name creatieve vervalsing is een populair onderzoeksveld: dit genre is te vinden in teksten, beelden en objecten en heeft vaak een grote maatschappelijke relevantie. Op het moment wordt onderzoek naar vervalsing nog gekenmerkt door een streng disciplinaire benadering: kunsthistorici bestuderen bijvoorbeeld alleen visuele vervalsingen en tekstwetenschappers kijken nauwelijks naar materiele aspecten. Dit is jammer, omdat vervalsing juist zeer interdisciplinair van karakter is en disciplinair gericht onderzoek vaak aspecten over het hoofd ziet. Een ander probleem is dat vervalsingsonderzoek nog sterk nationaal gericht is en er vaak niet over de eigen grenzen gekeken wordt.</p> <p>Dit project beoogt een internationaal netwerk op te zetten van wetenschappers die in alle verschillende disciplines onderzoek doen naar vervalsing zodat men van elkaars werk en methodes kan leren, verbanden kan leggen en interdisciplinaire samenwerkingen gemakkelijker tot stand kunnen komen. Het project wil dit bereiken met het opzetten van een website en een publicatieplatform en het organiseren van twee interdisciplinaire symposia over onderwerpen die onderzoek en onderwijs in de verschillende disciplines in vervalsingsstudies verbinden, verdiepen en verrijken.</p>	Remco Breuker	Jacqueline Hylkema
108	Interdisciplinaire conferentie over Europese studies in Nederland (ICESN): De EU heroverwegen in tijden van crisis	Interdisciplinary Conference on European Studies in the Netherlands (ICESN): Rethinking the EU in the Age of Crisis	<p>This application concerns the organisation of an Interdisciplinary Conference on European Studies in the Netherlands (ICESN): Rethinking the EU in the Age of Crisis at Leiden University (May/June 2027), which will culminate in the publication of an edited volume (June 2028). This conference will be organised in the framework of the Europe Hub, the newly created platform for interfaculty and interdisciplinary cooperation on European and EU studies at Leiden University.</p> <p>Organised by five assistant professors from the Governance and Global Affairs, Humanities, Social Sciences and Law Faculties, this two-day conference is intended to bring together scholars from different fields of European studies across the Netherlands. It will look at how Europe, and the EU specifically, deals with both internal and external crisis situations from different disciplinary perspectives.</p> <p>In accordance with Leiden University's 'Sector Plan 2022 Social Sciences and Humanities' and University's evolving Brussels strategy, the suggested conference is</p>	Christina Toenshoff	Vincent Delhomme Seda Gürkan Billy Tsagrioni Daniel Schade