

# Onderzoek doet kruisbestuiven

Het UPC KU Leuven kent een sterke traditie in wetenschappelijk onderzoek, dat de afgelopen decennia alsmar is gegroeid. Vandaag zoeken een honderdtal wetenschappers van de Onderzoeksgroep Psychiatrie (departement neurowetenschappen KU Leuven), voorgezeten door academisch coördinator prof. dr. **Stephan Claes**,

zoveel mogelijk kruisbestuiving op in andere vakgebieden en bij collega's in de dagelijkse klinische praktijk. Een vruchtbare bodem voor innovatie en steeds betere zorg. We serveren u graag een overzicht.



## Mind-Body-Onderzoek

PI: **Else Vrieze, Stephan Claes, Titia Hompes, Elfi Vergaelen**

Stressfysiologie bij angst   Dalia + identificeren van vertraagd herstel in het dagelijks leven / IMEC project	A
Just-in-time adaptieve interventies voor geestelijke gezondheidsproblemen	G
Hoe stress en negatieve affecten leiden tot eetbuien bij boulimia nervosa en tot alcoholmisbruik   Spinning out of control	A
ESM: context, emoties en eetgedrag opmeten bij eetstoornissen	B,C
PET studie bij 22q11-deletiesyndroom + PET/MR-studie bij boulimia	E
Stratificatie voor immuungerichte augmentatie bij depressieve stoornis   INSTA-MD	F
Perpetuum mobile van ondervoeding in anorexia nervosa	F
Eetstoornissen en technologie   EET	G
Stress in widespread chronic pain   STRAIN	G
Ondervoeding in anorexia nervosa: causale impact microbiota op voedselkeuzes	H
Translationeel onderzoek naar binge gedrag   spinning out of control	H,E
ESM bij borderline persoonlijkheidsstoornissen	J
Moodstratification: effect van fysieke training op stemming en immunologie	K
Perinatale maternale mentale gezondheid tussen leven en dood	L
Perinatale depressie: van prevalentie tot preventie	L
Preventie van perinataal mentaal welzijn in cultuur- en taaldiversiteit	L
Ontwikkeling en validatie prototype belgisch dataregistratiesysteem genesmiddelengebruik tijdens zwangerschap en borstvoeding   BELpREG	M

## Contextuele Psychiatrie

PI: **Inez Germeys, Olivia Kirtley, Jos De Backer**

Mentaal welbevinden en ontwikkeling van adolescenten in vlaanderen   SIGMA en SIGMA X	A
ESM verbeteren in klinische praktijk + transdiagnostische processen beter opmeten	A
Zelfverwendend gedrag in dagelijks leven   DAILY + risico en beschermende factoren suïcide   SCOUT	B
ESM: klinische implementatie in dagelijkse ggz in 4 Europese landen   IMMERSE	B
ESM in klinische praktijk bij vroege psychose, bij zelfverwendend gedrag en just-in-time adaptieve interventies	B

## Klinische Psychiatrie

PI: **Ruud Van Winkel, Marc De Hert, Dirk De Wachter, Benedict Lowyck, Zeno Van Duppen**

Twinscan	A
Hersenprocessen bij trauma en psychopathologie + therapie met virtual reality en fysieke activiteit   Embrace + Engage	E,N,O,P K,J,M
Maatstaf en verandermechanismen in behandeling persoonlijkheidsstoornissen	J
Hoe de zorg voor jongvolwassenen met matige tot ernstige psychische moeilijkheden verbeteren   Empower	M

## Ontwikkelingspsychiatrie

PI: **Bart Boets, Marina Danckaerts, Jean Steyaert**

Multiple dosis oxytocine bij kinderen met autisme	S
fMRI, dMRI, EEG bij autisme, prematuriteit	E
Psycho-endocrinologie bij autisme, prematuriteit, baby's met regulatieproblemen, doorheen interventies	T
Stressfysiologie bij OCD, autisme, prematuriteit, baby's met regulatieproblemen, doorheen interventies	C
Neurofysiologie (EEG) bij ouder-kind biobehavioural synchronie bij prematuriteit en dysregulatieproblemen; bij autisme	N
Neurofysiologie (EEG) bij OCD, autisme, prematuriteit, PTSD, baby's met regulatieproblemen, doorheen interventies	N
Oogbewegingsonderzoek bij OCD, autisme, prematuriteit, PTSS	U
Biomarkers OCD, autisme, sociale sensitiviteit	V
Sensorimotorische spiegeltraining bij autisme	K
Prevalentie kind-regulatieproblemen in vlaanderen	L

## Maatschappelijke geestelijke gezondheidszorg

PI: **Ronny Bruffaerts, Joris Vandenberghe**

Mortaliteit in psychiatrische urgentiepatiënten: longitudinale data-driven benaderingen	L, H
Data-driven en AI transitie-modellen in zelfmoordgedachten en -gedrag	L, H
Treatment Understanding of Suicidality-related Transitions in the Emergency Room   TRUSTER 2	L, H
Eetbuien en purgerend eetgedrag bij studenten: cross-sectionele en longitudinale multivariate correlaten	A, E, L
Middelengebruik en -misbruik bij universiteitsstudenten	A, E, L
Ontwikkeling van een public health monitor voor geestelijke gezondheid	A, E, M
Psychologische weerbaarheid van gezondheidswerkers in de context van een pandemie - longitudinale benadering	A, E
Evaluatie van psychiatrische High & Intensive Care in België	L, H, M
Ontwikkeling en afname van de Monitor Kansrijk Opgroeien	L
Crisis en crisiszorgpaden	M, L
Reakiro: een zorgmodel voor mensen met een weloverwogen doodswens omwille van ondraaglijk psychiatrisch lijden	M
Perinatale Maternale Mentale Gezondheid tussen Leven en Dood	L

## Neuropsychiatrie

PI: **Mathieu Vandembulcke, Chris Bervoets, Filip Bouckaert, Louise Emsell, Pascal Sienaert, Jan Van den Stock**

Cruciale rol slaap-waakstelsel in pathofysiologie van alzheimer   samenwerking Universiteit van Melbourne	Q
Epicraniële hersenstimulatie   TESCOGEN i.s.m. neurofysiologie en otorhinolaryngologie	Q
Hersenuitopsiestudie i.s.m. diensten neurologie en pathologie	R
Neurale basis thermoceptie	A
Depressie op latere leeftijd   L3D	E
Bidirectionele slaap-pijnrelatie bij specifieke chronische lage rugpijn	F
Culturele verschillen in verminderde sociale cognitie bij neuropsychiatrische stoornissen	H
Agitatie bij dementie by multimodal sensing (DADS) c2m/23/053	N
Trage golfslap verbeteren bij alzheimer via gesloten kring akoestische stimulatie   Koning Boudewijnstichting	I
Prevalentie epilepsie en slaap-waakstoornissen bij alzheimer	L
Verandering behandelingstechniek bij vroege non-respons tijdens ECT voor depressie: een gerandomiseerde studie   ChaT, Changing Tactics	I
Optimaliseren onderhoudsbehandeling met lithium en ect voor depressie: een gerandomiseerde studie   PRASED	I

## Financiering

Heel wat onderzoeksprojecten gebeuren dankzij financiering door het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen. Daarnaast geniet de Onderzoeksgroep van beurzen van de Koning Boudewijnstichting en van de Europese Unie. Ook het UPC KU Leuven en UZ Leuven doen hun duit in het zakje. Ten slotte is er ook een kaderovereenkomst voor gezamenlijk onderzoek met imec.

## Doctoraten

Stressfysiologie en HRV-biofeedback

bij jongeren met autisme

Anoushka Thoen

Stuurloos: hoe stress en negatief affect leiden tot bingegegedrag in boulimia nervosa en alcoholmisbruik

Nicolas Leenaerts

Weathering the Storm: Neurobiologische en psychologische processen gelinkt aan tegenslagen in de adolescentie

Aleksandra Lecei

Herval na succesvolle ECT bij depressie

Simon Lambrichts

Moving through trauma: Tegengestelde effecten van tegenslagen in de kindertijd en fysieke activiteit op psychologische en biologische processen voor de ontwikkeling van psychopathologie bij jonge volwassenen

Victor Mazereel

Underneath the surface: Neurobiologische mechanismes als link tussen kindertrauma en de ontwikkeling van psychopathologie

Celine Samaey

Illuminating Infant Development: Het autonome zenuwstelsel en autisme

Lyssa de Vries

Ontwikkeling tools voor gepersonaliseerde geestelijke gezondheidszorg: Klinisch gebruik experience sampling methods

Jeroen Weermeijer

From research to clinical care: optimizing medication strategies for ADHD

Karen Vertessen (VUA)

Behavioral and emotional responding to reinforcement and punishment in children with ADHD: improving our understanding of the condition

An-Katrien Hulsbosch



Lees meer op [upckuleuven.be/research/doctoraten](https://upckuleuven.be/research/doctoraten)

## Type onderzoek

- preklinisch
- fundamenteel klinisch onderzoek
- toegepast klinisch onderzoek
- maatschappelijk gericht onderzoek

## Domein

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| A gezonde vrijwilligers | M implementatie             |
| B ESM                   | N neurofysiologie           |
| C stressfysiologie      | O experimentele psychologie |
| E beeldvorming          | P virtuele realiteit        |
| F immunopsychiatrie     | Q dieronderzoek             |
| G stressfysiologie      | R cellen en weefsels        |
| H klinische psychiatrie | S genetica/epigenetica      |
| I neurostimulatie       | T psycho-endocrinologie     |
| J psychotherapie        | U oogbewegingsonderzoek     |
| K fysieke activiteit    | V biomarkers                |
| L epidemiologie         |                             |



[upckuleuven.be/research](https://upckuleuven.be/research)