



(Post)doctoral Research Fellow Position (d) (6212) Kinderklinik, Forschungslabor/LIFE Child

in Vollzeit/Teilzeit möglich, befristet (bis 31.12.2022, Drittmittel, Projektbefristung)

TV-L EG 13

Eintrittstermin: sofort

“Environmental Hits on Kids”

Our and your mission

We aim to understand mechanisms underlying the early development of environmentally triggered complex diseases in children (including, but not limited to childhood obesity and its metabolic and cardiovascular sequelae). We are studying at the molecular and epidemiological level the relationship between lifestyle, (epi)genetic, metabolic and environmental factors with risk and outcome of these complex diseases. We have large, well-characterized cohorts up and running with a longitudinal setting: LIFE Child (a populational childhood cohort across the age from infancy to young adulthood, n~5000) + Leipzig Obesity Childhood Cohort (n~3000) complemented by the Leipzig Adipose Tissue Childhood cohort (n~500), with deep phenotyping allowing for combining clinical, epidemiological, life style and functional omics data.

Ultimately, these results shall be used for diagnosis and stratification of patients and for identifying modifiable factors as targets for prevention and intervention.

Die Herausforderungen

1) modelling risk for complex disease predisposition and outcomes in childhood

- longitudinal analyses in complex cohort studies
- developing risk scores and prediction modelling
- time series analyses
- including genetic predisposition
- consideration of developmental patterns

2) Identification of molecular targets for complex disease from (multi)omics approaches

(genetic predisposition to obesity and related cardiometabolic disorders in children using integrative omics approaches combining functional and computational genomics data)

- gene environment interactions
- multiomics: genome, transcriptome, methylome (blood and adipose tissue)
- mendelian Randomization
- time series analyses
- consideration of developmental patterns

Ihr Profil

- enthusiasm and a high level of motivation for scientific work
- depending on project: degree in bioinformatics/systems biology/computer science/mathematics OR epidemiology OR any life science degree (MD, PhD or experienced PhD student) with interest/experience in the fields as outlined above
- sound knowledge of statistics in the context of biological systems (love numbers, stats and models) and basics of epidemiological statistics

- flexibility, innovative thinking and preparedness to enter new avenues
- ideas, questions, creativity and ability to drive and pursue research projects
- a good understanding of the biomedical background is highly recommended.

Die Medizinische Fakultät der Universität Leipzig gehört mit ihrer über 600jährigen Tradition zu den größten Forschungseinrichtungen der Region Leipzig. Mit über 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist sie die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig und dient als Ausbildungsstätte für ca. 3.200 Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie der Pharmazie.

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **26.08.2020** schriftlich einzureichen und an den Bereich 4 – Personal und Recht, Liebigstraße 18, Haus B, 04103 Leipzig, zu richten. Wir bitten darum, keine Bewerbungsmappen zu verwenden, sondern ausschließlich Kopien einzureichen, da Ihre Unterlagen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens datenschutzgerecht vernichtet werden.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre im Rahmen der Bewerbung bereitgestellten personenbezogenen Daten zum Zweck der Bewerbung verarbeitet werden. Die Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten für Bewerber finden Sie [hier](#).

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt Professor **Professor Antje Körner** unter 0341/ 97-26500 bzw. Antje.Koerner@medizin.uni-leipzig.de.

You will use environmental, biological, psychosocial and physical health data including longitudinal data based on questionnaires and visits. Your role will involve the analysis and integration of these data as well as building the appropriate models for integrating and scoring targets-disease associations. The position will also offer the opportunity and the requirement to write and publish several manuscripts in international peer-reviewed journals. The successful candidate will work closely with wet-lab scientists and clinicians to reveal pertinent risk profiles and/or meta-omics signatures that can be subsequently used to identify children at risk and match the right treatment to the right patient.

Schwerbehinderte Bewerber/-innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Nachweise bei.