

## Expertenkommission des nationalen MD-PhD-Programms: Jahresbericht 2020

### Auftrag

Für eine effektive Förderung der Wissenschaftlichkeit in der Medizin und für eine qualitativ hochstehende klinische Forschung braucht es wissenschaftlich gut aus- und weitergebildete sowie forschungserfahrene Ärztinnen und Ärzte. Nationale MD-PhD-Beiträge, die forschungsinteressierten Medizinerinnen und Medizinern ein Doktorat in Naturwissenschaften, Public-Health-Wissenschaften, klinischer Forschung oder bio-medizinischer Ethik ermöglichen, sind seit vielen Jahren ein effizientes Instrument, um den wissenschaftlich interessierten Nachwuchs in der Medizin zu fördern.

### Mitglieder

Prof. Hanns Ulrich Zeilhofer, Zürich (SAMW, Präsident)  
Prof. Anne Angelillo-Scherrer, Bern (SNF)  
Prof. Cem Gabay, Genève  
Prof. Michel Gilliet, Lausanne (SNF) (neu)  
Prof. Markus Heim, Basel  
Prof. Nancy Hynes, Basel (Krebsforschung Schweiz)  
Prof. Nino Künzli, Basel (SSPH+)  
Dr. Simone Levionnois, Bern (SNF, ex officio) (neu)  
Dr. Christoph Meier, Bern (SNF, ex officio) (Rücktritt)  
Prof. Margitta Seeck, Genève (SNF) (neu)  
Prof. Markus Stoffel, Zürich  
Dr. Myriam Tapernoux, Bern (SAMW, ex officio)

### Aktivitäten 2020

Insgesamt wurden 20 Kandidatinnen und Kandidaten für die Teilnahme an der Evaluation für einen Nationalen MD-PhD-Beitrag durch die 5 lokalen MD-PhD-Kommissionen ausgewählt: 3 aus Basel, 5 aus Bern, 3 aus Genf, 5 aus Lausanne und 4 aus Zürich.

In Berichtsjahr stellten die beteiligten Stiftungen bis zu 11 Beiträge zur Verfügung (Schweizerischer Nationalfonds: bis max. 7; Krebsforschung Schweiz: bis 3 für Projekte mit thematischer Ausrichtung Krebsforschung; SAMW: 1). 6 Kandidatinnen und 5 Kandidaten wurden am Ende eines zweistufigen Evaluationsverfahrens mit einem Nationalen MD-PhD-Beitrag unterstützt. Folgende Personen wurden gefördert:

#### **Ludivine Bersier, Département d'oncologie, CHUV, Lausanne**

Targeting chemoresistance and immune exclusion in colorectal cancer  
CHF 191'553.– (KFS)

#### **Dominique Birrer, Klinik für Viszeral- und Transplantationschirurgie, Universitätsspital Zürich**

Division of tasks during accelerated regeneration after ALPPS  
CHF 189'902.– (SNF)

**Michelle Boeni, Institut für Experimentelle Immunologie, Universität Zürich**

Investigation of therapeutic approaches against KSHV-induced lymphomas in vitro and in vivo  
CHF 189'902.– (SAMW)

**Mey Boukenna, Institut of Biochemistry and Molecular Medicine, Universität Bern**

TRPM4 in non-cardiomyocytic cells of the heart  
CHF 189'902.– (SNF)

**Sandro Christensen, Department for Biomedical Research, Inselspital, Bern**

Deciphering microbiota driven (epigenetic) programming of metabolic functions of the offspring in utero and early life  
CHF 189'902.– (SNF)

**Sophie Monnerat, Klinik für Endokrinologie, Diabetologie und Metabolismus, Universitätsspital Basel**

Effects of the SGLT2 inhibitor empagliflozin in patients with euvolemic and hypervolemic hyponatremia  
CHF 188'250.– (SNF)

**Cédric Renaud, Service d'endocrinologie, CHUV, Lausanne**

Role of the Nrf2 response system in the pathogenesis of autoimmune thyroiditis  
CHF 191'553.– (SNF)

**Dominic Schmid, Department Biomedicine, Universität Basel**

Mechanisms of T cell dysfunction in human tumors  
CHF 188'250.– (KFS)

**Philippe Valmaggia, Department of Biomedical Engineering, Universität Basel**

Time-resolved 3D optical coherence tomography angiography for novel biomarkers  
CHF 188'250.– (SNF)

**Alexandra von Faber-Castell, Institute of Pharmacology and Toxicology, Universität Zürich**

Neuronal lactate transport in brain energy metabolism and the role of aging  
CHF 189'902.– (SNF)

**Philipp Immanuel Zens, Institut für Pathologie, Universität Bern**

Molecular epidemiology of lung cancer brain metastases  
CHF 189'902.– (KFS)

**Ausblick 2021**

Die Ausschreibung 2021 für nationale MD-PhD-Beiträge erfolgte im Herbst 2020. Eingabetermin bei den lokalen MD-PhD-Kommissionen war der 15. Dezember 2020. Die Evaluation der ausgewählten Gesuche durch die Nationale Expertenkommission wird im Juli 2021 abgeschlossen sein.

*Myriam Tapernoux*