

## Cancerbiome2021

Forschungsprojekt zur Analyse eine Darm-Mikrobiom Biomarkers in der Immun-Checkpoint-Inhibitoren-Krebstherapie

|                                 |                                       |                        |               |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.02.2021                            | <b>Projektende</b>     | 31.01.2022    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2021 - 2022                           | <b>Projektlaufzeit</b> | 12 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 |                                       |                        |               |

### Projektbeschreibung

Das Health-Tech Start-Up myBioma GmbH wurde nach erfolgreicher Inkubationsphase im High-Tech Inkubator Accent im November 2018 in Niederösterreich von Barbara Sladek, PhD, MBA und Dr. Nikolaus Gasche gegründet.

Die beiden Gründer haben sich der Thematik verschrieben, den vielversprechenden Forschungsbereich des Zusammenhanges zwischen menschlichem Mikrobiom und Gesundheit – im gegenständlichen Projekt mit Schwerpunkt Krebstherapie – voranzutreiben und generiertes Wissen für medizinische Zwecke, für Leidtragende, Ärzte und Gesundheitseinrichtungen, sowie für Forschungsinstitutionen, Labore, die Pharma-Industrie und Nahrungsmittelergänzungshersteller nutzbar zu machen.

myBioma hat bereits einen stuhlbasierten Basistest entwickelt, der die Ursachen für Darmbeschwerden und Immunschwächen schnell erkennt. myBioma untersucht das Darm-Mikrobiom mittels 16S-DNA-Next-Generation Sequencing (NGS), im Anschluss werden die Daten bioinformatisch analysiert und ein funktionelles Profil aller Bakterien wird erstellt. Das aktuell vorliegende Projekt BiomeOne zielt darauf ab, auf Basis der etablierten myBioma Mikrobiom Analyseplattform eine Methode zu entwickeln, die das menschliche Darm-Mikrobiom analysiert und es als Biomarker in der Immuntherapie, genauer der Immun-Checkpoint-Inhibitoren-Krebstherapie (ICI), anwendet. Ein derartiger Biomarker wäre der weltweit erste seiner Art im Anwendungsbereich.

### Projektpartner

- Biome Diagnostics GmbH