

Dr. Tewodros Debebe Aklilu

Head of Science &
Co-Founder



Dr. Tewodros Debebe Aklilu ist Mitgründer und Head of Science bei BIOMES. Im Jahr 2017 promovierte er in Medizinischer Mikrobiologie an der medizinischen Fakultät der Universität Leipzig. Seine Promotion wurde mit dem Promotionspreis und dem Dr. Margarete Blank Publikationspreis der Universitätsklinikum Leipzig als eine der besten Promotionen des Jahres 2017 ausgezeichnet.

Nach seinem erfolgreichen Abschluss der Promotion mit summa cum laude und praktischen Erfahrungen in der medizinischen Mikrobiologie sowohl in Diagnostik als auch Forschung an der medizinischen Fakultät der Universität Leipzig, begann er 2017 seine unternehmerische Karriere als Mitgründer und Wissenschaftlicher Leiter.

Zuvor machte er seinen Master an der Fakultät für Gesundheitswissenschaften der Universität Addis Abeba in Äthiopien, danach war er 2010-2012 auch als Dozent an der medizinischen Fakultät der Universität Bahir Dar tätig. In 2012 absolvierte er ein fortgeschrittenes Diplomstudium der Vakzinologie am renommierten Institut Pasteur in Paris.

Dr. Debebe hat bereits mehr als 15 wissenschaftliche Arbeiten in international renommierten Fachzeitschriften veröffentlicht. Seine große Leidenschaft ist das Verständnis der Mikrobiota in Gesundheit und Krankheit und wie sie mit unserem Immunsystem interagiert. Er erforscht die Mikrobiota, um Gesundheit, Wohlbefinden und Lebensqualität des individuellen Menschen zu verbessern.

Berufliche Erfahrung:

2017

Mit-Gründer und Head of Science der BIOMES NGS GmbH

2016

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Leipzig

2010 - 2012

Dozent an der medizinischen Fakultät der Universität Bahir Dar

Publikationen

- Lilja S, Stoll C, Krammer U, Hippe B, Duszka K, Debebe T, et al. Five Days Periodic Fasting Elevates Levels of Longevity Related Christensenella and Sirtuin Expression in Humans. *Int J Mol Sci.* 2021;22(5): 2331.
- Lilja S, Pointner A, Bäck H, Duszka K, Hippe B, Suarez L, Höfner I, Debebe T, König J, Haslberger A. Fasting and fasting mimetic supplementation address sirtuin expression, miRNA and microbiota composition. *Functional Foods in Health and Disease* 2020; 10(10): 439-455.
- Franke P, Krumbiegel C, Girke B, Hammer P, Frohme M, Debebe T. Diet Type, Antibiotic Intake and Gut Microbiota: A Lesson from a Large Cross-Sectional Study. *Archive of the International Society of Microbiota*, 2019 (pp 1-112).
- Debebe T, Biagi E, Soverini M, Holtze S, Hildebrandt TB, Birkemeyer C, Wyohannis D, Lemma A, Brigidi P, Savkovic V, König B, Candela M, Birkenmeier G. Unraveling the gut microbiome of the long-lived naked mole-rat. *Nature Scientific Report* 2017;7(1):9590.
- Hutschenreuther A, Bigl M, Hemdan NY, Debebe T, Gaunitz F, Birkenmeier G. Modulation of GLO1 Expression Affects Malignant Properties of Cells. *Int J Mol Sci.* 2016; 17(12). pii: E2133.
- Debebe T, Krüger M, Huse K, Kacza J, Mühlberg K, König B, Birkenmeier G. Ethyl pyruvate: An anti-microbial agent that selectively targets pathobionts and biofilms. *PLoS One.* 2016; 11(9):e0162919.
- Birkenmeier G, Hemdan NY, Kurz S, Bigl M, Pieroh P, Debebe T, Buchold M, Thieme R, Wichmann, Dehghani F. Ethyl Pyruvate Combats Human Leukemia Cells but Sparing Normal Blood Cells. *PLoS One.* 2016; 31;11(8):e0161571.
- Debebe T, Holtze S, Morhart M, Hildebrandt TB, Rodewald S, Huse K, Platzer M, Wyohannes D, Yirga S, Lemma A, Thieme R, König B, Birkenmeier G. Analysis of cultivable microbiota and diet intake pattern of the long-lived naked mole-rat. *Gut Pathog.* 2016;8:25.
- Thieme R, Kurz S, Kolb M, Debebe T, Holtze S, Morhart M, Huse K, Szafranski K, Platzer M, Hildebrandt TB, Birkenmeier G. Analysis of Alpha-2 Macroglobulin from the Long-Lived and Cancer-Resistant Naked Mole-Rat and Human Plasma. *PLoS One.* 2015; 23:10(6):e0130470.
- Debebe T, Admassu A, Mamo G, Ameni G. Molecular characterization of Mycobacterium tuberculosis isolated from pulmonary tuberculosis patients in Felege Hiwot Referral Hospital, northwest Ethiopia. *J Microbiol Immunol Infect.* 2014;47(4):333-8.