

# Dr. Tewodros Debebe Aklilu

Director Científico y Cofundador



El científico Debebe (34) es cofundador y Director de Ciencia de BIOMES. En 2017, completó su doctorado en Microbiología Médica en la Facultad de Medicina de la Universidad de Leipzig. Su doctorado fue reconocido como uno de los mejores del año y galardonado con el premio “Dr. Margarete Blank Publication Prize” por el Hospital Universitario de Leipzig.

Después de completar sus estudios summa con laude y tras obtener experiencia práctica en microbiología médica, tanto en diagnóstico como en investigación en la Facultad de Medicina de la Universidad de Leipzig, comenzó su carrera empresarial como cofundador y director científico en 2017.

Con anterioridad, obtuvo su licenciatura en la Facultad de Medicina de la Universidad Bahir Dar en Etiopía, su país de origen, donde también trabajó como profesor entre 2010-2012. En 2012, completó los estudios avanzados de diplomado en vacunología en el prestigioso Institut Pasteur de París.

El Dr. Debebe ya ha publicado más de 15 artículos científicos en revistas de renombre internacional. Su gran pasión es entender la microbiota, tanto en salud como en enfermedad, y extraer conclusiones sobre su interacción con nuestro sistema inmunológico. Debebe investiga la microbiota para mejorar la salud, el bienestar y la calidad de vida de las personas.

# Experiencia profesional:

## 2017

Cofundador y Director Científico de BIOMES NGS GmbH

## 2016

Investigador científico en la Universidad de Leipzig

## 2010 - 2012

Profesor en la Facultad de Medicina de la Universidad de Bahir

## Publicaciones

- 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, Höfingner 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 Spares 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.