

Philipp Franke

Director de Laboratorio
y cofundador



Philipp Franke es un científico de alma y corazón. Estudió ingeniería de biosistemas y bioinformática, centrándose en el desarrollo de métodos, la automatización de laboratorios y la secuenciación de ácidos nucleicos en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Wildau.

Al principio, trabajó como profesor de biología celular y participó en varios proyectos relacionados con el complejísimo método de la secuenciación. En el proceso, ya entró en contacto con la investigación sobre el microbioma, como en relación con el microbioma de las sanguijuelas médicas. A continuación, desempeñó un papel importante en el desarrollo de estándares en la secuenciación de alto rendimiento y en el desarrollo de una patente para la preparación de ácidos nucleicos para la secuenciación de alto rendimiento. Después de contribuir a varias publicaciones, finalmente se involucró en la consolidación de BIOMES NGS GmbH en 2017. Desde entonces, es responsable del laboratorio de BIOMES como Director de Laboratorio.

Gracias a su variada experiencia en el campo de la secuenciación de nueva generación, Philipp ha contribuido significativamente a convertir a BIOMES en el estándar de oro de la secuenciación del microbioma en Europa.

Experiencia Profesional

2017

Cofundador y director de laboratorio de BIOMES NGS GmbH

2012 - 2017

Miembro del personal de proyectos científicos en el grupo de trabajo "Biotecnología Molecular y Genómica Funcional", trabajo en el área de NGS y estandarización

2009 - 2011

Tutor de Bioanalítica y Tecnologías Biohíbridas

2012

Profesor de la asignatura de cultivo celular

Importantes artículos científicos

- Tesis de maestría:
"Influencia de determinadas β -carbolinas en la expresión de las histonas desacetilasas".
- Artículo:
 - "Gestión de la calidad en la RT-qPCR".
BIOSpektrum - Febrero 2012, Volumen 18, Número 1, pp 42-45.
 - "Caracterización de la simbiosis microbiana de las sanguijuelas".
Contribuciones científicas de TH-Wildau 2013, enero de 2013, pp 8-12
- Contribuciones científicas:
 - "Screening and genetic characterization of thermo-tolerant *Synechocystis* sp. PCC6803 strains created by adaptive evolution" BMC Biotechnol. 2014; 14:66;
 - "Estandarización y gestión de la calidad en la secuenciación de nueva generación".
Genómica Aplicada y Traslacional 2016; 10:2-9
- Reseñas
 - Revisión y comentario de una DIN SPEC para NGS;
 - Revisión y comentario de una norma ISO para la qPCR