



ALEJANDRO REYES SANTAMARIA

BOCHUM, GERMANY | +49 172 8852565 |
ALEJANDRO.REYESSANTAMARIA-W1F@RUB.DE |
BENJAMIN.MC.CS@GMAIL.COM

STIPENDIEN

DEUTSCHLAND STIPENDIUM

11.2021-11.2022

gefördert durch die Hans Lothar
und Ursula Brandt Stiftung.

FRIEDRICH EBERT STIFTUNG

05.2024-laufend

Grundförderung der FES

WISSENSCHAFTLICHE KONFERENZEN

GRC-IB 2025

19TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTEGRATIVE BIOINFORMATICS

Gatersleben, Deutschland,
10.09.2025-12.09.2025

Presentation: Curating MitoCore:
A Standardized Small-Scale
Human Metabolic Model as
Platform for Proteomics
integration and Disease Modeling

SPRACHEN

Spanisch (Muttersprache)

Deutsch (C1)

Englisch (C1)

AUSBILDUNG

RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM

Biochemie B.Sc.

10.2019-11.2023

RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM

Molecular and Developmental Stem Cell Biology M.Sc.

11.2023 -voraussichtlich 11.2025

BERUFSERFAHRUNG

SHK, LEHRSTUHL FÜR BIOCHEMIE I-REZEPTORBIOCHEMIE, RUB.

07.2023 – 09.2023

Vor- Nachbereitung und Betreuung des Versuchs: „MA4-Plasmid Isolation“
im Molekularbiologischen Arbeitstechniken.

SHK, LEHRSTUHL FÜR ANATOMIE UND MOLEKULARE EMBRYOLOGIE, RUB.

10.2023 – 12.2024

Untersuchung der Rolle von Atoh8 bei der Erhaltung der Skelettmuskulatur.

WHK, INSTITUT FÜR BIOCHEMIE UND PATHOBIOCHEMIE, RUB.

04.2025-07.2025

Vor- Nachbereitung und Betreuung der Medizinstudierenden.
Praktikumsversuche: „Lichtabsorption“ und, „Immunologie“

SHK, LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ANALYTISCHE WISSENSCHAFTEN – ISAS – E.V.

07.25-LAUFEND

Kuratieren des metabolischen Modells „Mitocore“.

Vergleich mit größeren Modellen, Integration von Proteomik-Daten zur
Parametrisierung und Automatisierung von Modell-Updates.

VERTIEFUNGSPRAKTIKA

INVESTIGATION OF THE ROLE OF ATOH8 IN SKELETAL MUSCLE MAINTENANCE (BACHELORARBEIT)

08.2023-10.2023

Abteilung für Anatomie und Molekulare Embryologie, RUB

PLEC1-A CYTOSKELETAL LINKER PROTEIN AND ITS ROLE IN CANCER

11.2023-12.2023

Forschungslabor der Allgemeinchirurgie, Marien Hospital Herne.

MODULATION OF T-CELL ALLOREACTIVITY IN HSET CRISPR/EAS9 KNOCK OUT OF HLA CLASS II

01.2024-02.2024

Institut für Zelltherapeutische Forschung, Universitätsklinikum Essen

COMPUTATIONAL VIROLOGY (BIOINFORMATIK)

02.2024-03-2024

Abteilung für Molekulare und medizinische Virologie, RUB

ANALYSIS OF SINGLE CELL AND ATAC-SEQUENCING DATA OF PHH3⁺ GLIA CELLS (BIOINFORMATIK)

09.2024-laufend

Abteilung für Humangenetik, RUB.

IMPROVING METABOLIC MODELS THROUGH CURATION FOR SIMULATION OF NEUTROPHIL METABOLISM

03.2025-05.2025

MdOA Group, Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften – ISAS – e.V.

ONLINE BIO-DATA MODUL (BIOINFORMATIK)

09.2024-11.2024

University of Oulu (Finland)

EHRENAMTLICHE TÄTIGKEITEN

STUDENTEN BILDEN SCHÜLER INITIATIVE (BOCHUM)

06.2022-Laufend

Freiwillige Nachhilfelehrer bei Studenten bilden Schüler.

Hausaufgabenbetreuung an KiTa-Sozialarbeit Werne Amt für Kinder aus einkommensschwachen Familien.

STUDDY BUDDY PROGRAMM (AKAFÖ)

04.2022-Laufend

Kontakt Person, um die Integration von internationalen Studierenden der RUB zu erleichtern.

SONSTIGES

SCHWIMMEN LANDESKADER. (PICHINCHA, ECUADOR)

01.2010-02.2019