

Johannes Maria Auth



Postdoc – Modellierung und Simulation
biologischer Prozesse – Universität Augsburg

Rolle in LiSyM-Krebs

- SMART-NAFLD > WP4 „Multiomische Analyse des Fortschreitens der MASLD“

Fachkenntnisse

- Biomedizinische Datenwissenschaft (Multiomische Datenanalyse, computergestützte Modellierung)
- Molekulargenetik (Zellkultur, Durchflusszytometrie, Proximity-Ligation-Assays)
- Theoretische Neurowissenschaften (computergestützte und mathematische Modellierung)

Berufserfahrung

- Seit 2024 Postdoktorand – Lehrstuhl für Simulation und Modellierung biologischer Prozesse, Universität Augsburg, Augsburg, Deutschland
 - Betreuer: Prof. Dr. Andreas Raue

Abschlüsse

- **PhD**

2019-2024, Weizmann-Institut für Wissenschaften, Rehovot, Israel Doktorarbeit im Bereich Molekulargenetik: *Asymmetrische Wechselwirkungen zwischen den BMP- und TGF- β -Signalwegen beseitigen die Mehrdeutigkeit der Signalübertragung*

- Supervisor: Dr. Yaron Antebi

- **PhD**

2017-2019, Weizmann-Institut für Wissenschaften, Rehovot, Israel Doktorarbeit im Bereich der theoretischen Neurowissenschaften:

Modellierung der eingangsabhängigen Gedächtnissegmentierung mit Hebb'schen Zellverbänden (abgebrochen)

- Supervisor: Prof. Dr. Misha Tsodyks

- **Master of Science**

2012-2016, Georg-August-Universität Göttingen

Masterarbeit im Bereich Biophysik und komplexe Systeme:

Der Einfluss verschiedener Lernstrategien auf die selbstorganisierte Bildung von Hebb'schen Zellverbänden

- Supervisor: Dr. Christian Tetzlaff

- **Bachelor of Science**

2008-2011, Georg-August-Universität Göttingen

Bachelorarbeit in Physik am Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen:

Paarweise Signalkorrelation in neuronalen Netzwerken

- Supervisor: Prof. Tatjana Tchumatchenko

Honors and Awards (selection)

- 2022, Anita-Roberts-Gedenkpreis für Reisekosten: Beste Zusammenfassung eines Doktoranden für die TGF- β -Superfamilie-Konferenz
- 2017-2019, Minerva-Stiftung-Doktorandenstipendium, deutsch-israelische wissenschaftliche Zusammenarbeit der Max-Planck-Gesellschaft