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

Auszeichnungen und Ehrungen (Auswahl)

- 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