



Methun George

MSc Life Science Informatics

Bachelor of Pharmacy

Kontakt

E-Mail: methungeorge333@gmail.com
Telefon: +49 176 29214305
Adresse: Bahnhofstraße 10, 92559 Winklarn, Deutschland
GitHub: github.com/georgejr45

Über mich

Ich bin Bioinformatiker mit pharmazeutischem Hintergrund und arbeite an der Schnittstelle zwischen Gesundheits- und Lebenswissenschaften. Ich habe Erfahrung mit humanen und pflanzlichen Datensätzen und zeige großes Interesse an kontinuierlichem Lernen und Innovation in der computergestützten Biologie.

Geburtsdatum: 3. Mai 1996
Geburtsort: Kerala, Indien
Führerschein: Klasse B

Berufserfahrung

Bioinformatiker *Seit März 2025*

Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle

- Entwicklung einer internen Spektrienbibliothek für Massenspektrometriedaten mit FragHub.
- Mitarbeit an FragHub: Fehlerbehebung, Korrekturen, Test mit eigenen und öffentlichen Datensätzen.
- Aktuell im NFDI4Chem-Projekt: Extraktion und Konvertierung von Chemotion zu MassBank.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Masterarbeit) *Juni 2024 – Feb 2025*

Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle

- Masterarbeit in Computational Plant Biochemistry unter der Betreuung von Dr. Steffen Neumann (IPB Halle) und Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl (TH Deggendorf).
- Hilfe bei NFDI4Chem-Konsortialtreffen 2024.

Medizinische Hilfskraft (ehrenamtlich) *Juni 2022 – Okt 2022*

Aicher Ambulanz Union, Bayerisches Impfzentrum München

- Unterstützung des medizinischen Personals und Übernahme administrativer Aufgaben.

COVID-19-Testadministrator *Aug 2020 – Jan 2021*

Flughafen München

- Durchführung von COVID-19-Tests unter Gewährleistung von Genauigkeit, Effizienz und Patient*innenkomfort.

Apotheker *Mai 2018 – Sep 2019*

St. George Hospital, Vazhakulam, Indien

- Optimierung der Patientenversorgung durch Medikationsmanagement und Beratung.

Ausbildung

10/2019 – 03/2025

Master in Life Science Informatics, Technische Hochschule Deggendorf

Kernfächer: Bioinformatik-Algorithmen und Datenstrukturen, Biomedizinische Datenanalyse, Sequenzierungs Technologien, Biostatistik, Datenmanagement, Datenanalyse, Data Mining, Datenvisualisierung, Informatik und Biomedizin, Life Science.

Masterarbeit: **Entwicklung einer R-Toolbox für Near-Infrared-Spectroscopy-Datenverarbeitung und Analyse von pflanzlichen Stoffwechselphänotypen**

- Praxiserfahrung in Open-Source-Softwareentwicklung mit R: modulare Programmierung, Dokumentation.
- Eigenständige Entwicklung von Funktionen zur Spektraldatenverarbeitung mit SummarizedExperiment.
- Anwendung von Machine Learning (PLSR, Random Forest, CNN) für Trait- und Metabolit-Vorhersagen.
- Erfahrung in HPC-Umgebungen bei Training von Deep-Learning-Modellen.
- Vertieftes Verständnis linearer, nichtlinearer und Deep-Learning-Ansätze für spektrale Daten.

07/2013 – 07/2017

Bachelor of Pharmacy, Kerala University of Health Sciences, Indien

Kernfächer: Pharmakologie, Biochemie, Pharmazeutische Chemie, Pharmakognosie, Pharmazeutik, Pharmakodynamik, Mikrobiologie, Biotechnologie.

Projekte

Genexpressionsmuster der Seneszenz in Melanomen: Vergleich von Zelllinien und klinischen Daten

Technische Hochschule Deggendorf (THD).

Eine Überprüfung des verantwortungsvollen Einsatzes antimikrobieller Mittel in der Veterinärmedizin

Kerala University of Health Sciences, Indien

Kenntnisse & Software

Sprachen

Englisch – C1 (IELTS-British Council), Deutsch – B1 (Goethe-Zertifikat), Malayalam – Muttersprache

Technische Fähigkeiten

R-Programmierung, Python, Linux, Shell-Scripting, LaTeX

Infrastruktur: Docker, Singularity, Anaconda, Git

Anwendungs pakete: FragHub, DESeq2, STAR, GSEA, R-FieldSpectra, FireBrowse, FASTA, TopHat

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Keynote

Referenzen

Name: Dr. Steffen Neumann

Position: Co-Speaker MetaCom Center, IPB Halle

Telefon: +49 (0)345 5582 1770

E-Mail: sneumann@ipb-halle.de