

DR. FRIEDERIKE WEINLAND

BIOLOGIE PRAKTIKANTIN

CONTACT

✉ friederike.weinland@exampl
e.de

☎ +49 89 4711 8820

🏠 München, Deutschland



🌐 [linkedin.com/in/friederike-w
einland](https://www.linkedin.com/in/friederike-weinland)



AUSBILDUNG

B.Sc. Biologie

10/2022 - 09/2025

Ludwig-Maximilians-
Universität München (LMU)

München, Deutschland

Biologie GPA: 1,5

FÄHIGKEITEN

- PCR & qPCR
- Western Blot
- Zellkultur (S1)
- Mikroskopie (Fluoreszenz)
- ImageJ / Fiji
- R / tidyverse
- GraphPad Prism
- Geneious Pro

ZERTIFIKATE

S1-Sicherheitskurs

Gentechnik nach

GenTSV

11/2024

PROFIL

B.Sc.-Studentin der Biologie (LMU München, Note 1,5) mit 14 Monaten Laborerfahrung in Zell- und Molekularbiologie am Helmholtz Zentrum München und in der Bayer AG Pharma R&D. Routiniert in PCR, Western Blot, Fluoreszenzmikroskopie sowie in R-basierter Datenanalyse. Sucht ein wissenschaftliches Praktikum mit klarem Übergang zum Master-Programm Molekularbiologie.

BERUFSERFAHRUNG

Werkstudentin Zellbiologie

10/2024 - 03/2025

Helmholtz Zentrum München

Neuherberg, Deutschland

Werkstudentin im Institut für Lungenbiologie, Arbeitsgruppe Inflammasom

- Durchführung von 180 qPCR-Läufen auf einem Roche LightCycler 480 mit eigenständiger Primer-Validierung
- Etablierung eines Western-Blot-Protokolls für phosphoryliertes p65 mit Reduktion des Hintergrundsignals um 42 %
- Auswertung konfokaler Z-Stacks von 320 Zellen in ImageJ/Fiji inklusive Schwellenwert-Skripten
- Protokollführung im elektronischen Laborbuch eLabFTW und wöchentliche Berichte im Lab-Meeting

Praktikantin Pharmaceutical Sciences

04/2024 - 09/2024

Bayer AG

Wuppertal, Deutschland

Praktikantin in der präklinischen Pharma-Forschung, Abteilung Cardiovascular

- Mitarbeit bei einem Hochdurchsatz-Screening von 1.200 Substanzen gegen kardiale Hypertrophie-Modelle
- Pflege primärer Kardiomyozyten-Kulturen (Ratte) inklusive S1-konformer Dokumentation nach GenTSV
- Vorbereitung und Färbung von 95 Histologie-Schnitten mit anschließender quantitativer Auswertung in QuPath
- Erstellung einer ELISA-Standardkurven-Vorlage in GraphPad Prism, die im Team weiterverwendet wird

GLP-Grundlagen (TÜV Akademie)

05/2024

Bioinformatics Specialization (Coursera, UC San Diego)

02/2024

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Französisch	B1

STÄRKEN

Sorgfältige Laborhygiene

Führe seit 18 Monaten ein lückenloses Laborbuch, eine S1-Auditierung im Helmholtz-Labor verlief ohne Beanstandung

Datennähe

Werte alle Experimente eigenständig in R aus statt fertiger Statistik-Skripte und dokumentiere die Pipeline in RMarkdown

PROJEKTE

Bachelorarbeit: NLRP3-Inflammasom in murinen Makrophagen

03/2025 - 09/2025

Quantifizierung der IL-1 β -Sekretion via ELISA, Auswertung von 240 Proben in R, Note 1,3