

Tim Nguyen

LABORASSISTENT



BERUFSERFAHRUNG

Forschungspraktikant, Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, Göttingen *März 2025 – Aug. 2025*

Mitarbeit in der Abteilung Strukturbiochemie während eines 6-monatigen Forschungspraktikums.

- Eigenständige Durchführung von **über 120 Experimenten** zur Proteinaufreinigung mittels Affinitätschromatografie und Gelfiltration
- Optimierung eines HPLC-Protokolls, das die Analysezeit um **25 %** verkürzte
- Durchführung und Auswertung von **PCR- und qPCR-Experimenten** für 3 Forschungsprojekte
- Mitautorin eines **Posters**, das auf der Göttinger Tagung für Molekularbiologie 2025 präsentiert wurde

Studentische Hilfskraft (Labor), Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen *Apr. 2024 – Feb. 2025*

Unterstützung des Lehrbetriebs im Biochemie-Praktikum für Bachelor-Studierende.

- Betreuung von **40 Studierenden** pro Semester bei praktischen Laborübungen
- Vorbereitung von **Reagenzien und Versuchsaufbauten** für 12 verschiedene Praktikumsversuche
- Korrektur von **80+ Laborprotokollen** und Feedback an Studierende

ZERTIFIZIERUNGEN

Sachkunde Gefahrstoffe nach GefStoffV, Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie *Juni 2024 – Juni 2024*

GLP-Basiskurs (Good Laboratory Practice), GDCh - Gesellschaft Deutscher Chemiker *Jan. 2025 – Jan. 2025*

PROJEKTE

Bachelorarbeit - Enzymkinetik Thermotoga maritima *Apr. 2025 – Aug. 2025*
Eigenständiges Forschungsprojekt zur Charakterisierung einer neuartigen Esterase.

- Aufreinigung und Charakterisierung des Enzyms über **4 chromatografische Schritte**
- Bestimmung kinetischer Parameter (K_m , V_{max} , k_{cat}) für **8 verschiedene Substrate**
- Ergebnisse als **Poster** auf der Göttinger Tagung für Molekularbiologie präsentiert

Bioinformatik-Projekt - Proteinstrukturvorhersage *Okt. 2024 – Jan. 2025*
Semesterprojekt im Modul Bioinformatik: Vorhersage und Analyse von Proteinstrukturen mit AlphaFold.

- Analyse von **15 Proteinstrukturen** und Vergleich mit experimentellen Daten aus der PDB
- Erstellung eines **Python-Skripts** zur automatisierten RMSD-Berechnung
- Präsentation der Ergebnisse vor dem Kurs mit Bewertung **1,3**

AUßERSCHULISCHE AKTIVITÄT

Fachschaftsrat Biochemie - Georg-August-Universität *Apr. 2024 – Sept. 2025*

Aktives Mitglied im Fachschaftsrat mit Fokus auf Studienberatung und Veranstaltungsorganisation.

- Organisation der **Erstsemester-Orientierungswoche** für **60 neue Studierende**
- Planung von **4 Laborexkursionen** zu Bayer, BASF und dem Helmholtz-Zentrum

PROFIL

Biochemie-Absolvent der Georg-August-Universität Göttingen mit fundierter Laborefahrung in molekularbiologischen und analytischen Methoden. Abschluss eines **6-monatigen Forschungspraktikums** am Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, wo ich an der Proteinaufreinigung und Enzymkinetik mitarbeitete. Erfahrung mit **HPLC, PCR, Gelelektrophorese** und Zellkultur. Präzise, methodisch und leidenschaftlich für wissenschaftliche Forschung.

AUSBILDUNG

Abschluss und Studiengang

Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen
Okt. 2022 – Sept. 2025

KENNTNISSE

- HPLC & Gaschromatografie
- PCR / qPCR
- Gelelektrophorese (SDS-PAGE, Agarose)
- Proteinaufreinigung
- Zellkultur (steril)
- Photometrie & Spektroskopie
- GLP / GMP Grundlagen
- Microsoft Excel & GraphPad Prism
- Python (Datenauswertung)
- Labororganisation
- Wissenschaftliches Schreiben
- Präzises Arbeiten

SPRACHEN

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (fließend, C1)
- Vietnamesisch (fließend)

REFERENZEN

Prof. Dr. Claudia Steinem

Abteilungsleiterin Strukturbiochemie, Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, c.steinem@mpibpc.mpg.de, +49 551 201 1480

KONTAKT

Göttingen, Deutschland
tim.nguyen@outlook.de
+49 171 6284 3950
linkedin.com/in/timnguyen

Ehrenamtlicher Betreuer - Jugend forscht (Regionaljury Göttingen) Jan. 2024 – März 2024

Betreuung von Schülergruppen bei der Vorbereitung auf den Regionalwettbewerb Jugend forscht.

- Mentoring von **3 Schülerteams** im Bereich Biologie und Chemie
- Ein betreutes Team erreichte den **2. Platz** auf Regionalebene