

Flavia Gürtler

SCHWEIZERIN · 03.09.1997 · LEDIG

✉ flavia.guertler@uzh.ch | 🌐 flavia-gürtler

Ausbildung

ETH

MASTER OF SCIENCE ETH IN BIOLOGIE

Zürich

2020 - 2022

- Masterarbeit: Role of *S. Tm* SPI-2 effectors in colonizing systemic organs in an oral infection model.
- 2 praktische Semesterprojekte im Institut für Mikrobiologie und Institut für Lebensmittelwissenschaften, Ernährung und Gesundheit.
- Fokus auf Pathogene und dazugehörige Krankheiten, Mikrobiologie und Virologie.

ETH

BACHELOR OF SCIENCE ETH IN BIOLOGIE

Zürich

2017 - 2020

- Wahlfächer: 'Molekulare Krankheitsmechanismen', 'Immunologie 1 & 2', 'Konzepte der modernen Genetik'
- 3-wöchige praktische Kurse in verschiedenen Biologiellaboren einschliesslich dem regelmässigen Einreichen von Laborberichten, das Diskutieren von erzielten Resultaten sowie das Schreiben von 'review articles' und 'research proposals'.

Kantonsschule Ausserschwyz

EIDGENÖSSISCHE MATURITÄT

Pfäffikon SZ

2012 - 2016

- Schwerpunktfach: Spanisch, Ergänzungsfach: Pädagogik und Psychologie
- Maturaarbeit: Die Welt des 3D-Drucks.

Arbeits- / Laborerfahrung

Wissenschaftliche Mitarbeiterin am EBPI

INSTITUT FÜR EPIDEMIOLOGIE, BIostatistik UND PRÄVENTION, UNIVERSITÄT ZÜRICH

Zürich

11/2023 - heute

- Labmanagerin des Forschungslabors
- Administrative Aufgaben für das EBPI

Praktikum in kantonaler Verwaltung, Sektion Biosicherheit

AMT FÜR ABFALL, WASSER, ENERGIE UND LUFT (AWEL), KANTON ZH

Zürich

09/2022 - 09/2023

- Fokus auf Biosicherheit entsprechend den gesetzlichen Grundlagen (Einschliessungsverordnung, ESV) und B-Schutz.
- Risikobeurteilungen für Stellungnahmen zu ESV-Meldungen, Erstellung von Sicherheitsmerkblättern, Vorbereitung und Durchführung von Laborinspektionen nach ESV, informative Unterstützung bei Laborbauten.

ETH Zürich, Labor von Prof. Dr. Wolf-Dietrich Hardt

BETREUER: PROF. DR. WOLF-DIETRICH HARDT, DR. JOSHUA NEWSON

Zürich

09/2021 - 04/2022

- Masterarbeit: Role of *S. Tm* SPI-2 effectors in colonizing systemic organs in an oral infection model.
- Erforschung von bakteriellen Effektorproteinen, Herstellung von bakteriellen Mutanten von *S. Typhimurium* und deren Untersuchung in einem Mausmodell.
- Erlernen und Anwendung von *in vitro* und *in vivo* Labortechniken.

ETH Zürich, Labor von Prof. Dr. Martin Loessner

BETREUER: DR. SUSANNE MEILE, DR. SAMUEL KILCHER

Zürich

03/2021 - 06/2021

- Semesterprojekt: Using bacteriophages against biofilm forming uropathogens in urinary tract infections.
- Erwerb von neuen Laborfähigkeiten um mit Phagen und Viren zu arbeiten.

ETH Zürich, Labor von Prof. Dr. Wolf-Dietrich Hardt

BETREUER: DR. JOSHUA NEWSON

Zürich

09/2020 - 02/2021

- Semesterprojekt: Investigating the role of secretion systems in *Salmonella* virulence and persister formation *in vivo*.
- Aneignung und Gebrauch von neuen Labortechniken um mit genetisch-modifizierten Bakterien und Mäusen zu arbeiten.

NC Gürtler AG, Regelmässiger Ferienjob

BETREUER: CHRISTIAN GÜRTLER

Samstagern ZH

2016 - 2022

- Administrative Arbeiten, Kundenkontakt, Erfahrung in der Produktion, Erstellung von internen und externen Dokumenten.
- Schulungen zu Themen der Arbeitssicherheit im Rahmen der angeordneten Selbstkontrolle der SUVA.

Nachhilfestunden in mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern

SCHÜLER AUF GYMNASIALER STUFE

Pfäffikon SZ

2015 - heute

- Vorbereitung der Lektionen, verständliches Erklären der Lerninhalte, Verwendung von unterschiedlichen didaktischen Methoden.

Kompetenzen

TECHNISCHE KOMPETENZEN

PC Kenntnisse **Office-Programme, Arbeiten mit verschiedenen Datenbanken, R (Statistik)**
Labor Techniken **Breites Spektrum von *in vivo* und *in vitro* Methoden, beispielsweise bakterielle Mutagenese, Mausexperimente, ELISA, qPCR, H&E pathologische Analyse, Mikroskopie**

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache	
Englisch	Fortgeschritten	Masterstudium auf Englisch, Certificate in Proficient English C2
Französisch	Intermediär	Delf B1 Zertifikat
Spanisch	Intermediär	Dele B2 Zertifikat