



# Karla Eve Mangano, BSc

Filchnerstraße 56, 81476 München, Deutschland

Tel.: +49 177 6759115

E-Mail: karla.mangano@stud.plus.ac.at

---

## Bildungsweg

- |                  |  |
|------------------|--|
| 10/2022- Aktuell | Masterstudiengang Medizinische Biologie, Paris Lodron Universität, Salzburg, Österreich, voraussichtlicher Abschluss: 05/2025.   |
| 02/2017- 04/2020 | Bachelor of Science, University of Western Australia, Perth, Australien<br>Hauptfach Physiologie und Neurowissenschaften         |
| 02/2010- 11/2016 | Mater Dei College, Perth, Australien<br>Abschluss mit einem ATAR (Hochschulzulassungsranking)<br>Wert von 94,5 (Maximum = 99,95) |

---

## Praktika

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 01/2024-02/2024 | Mikrobiologisches Laborpraktikum, Paris Lodron Universität, Salzburg, Österreich <ul style="list-style-type: none"><li>○ Betreuer: Prof. Dr. Silija Wessler</li><li>○ Analyse der Expression von H.pylori-Virulenzfaktoren in AGS-Zellen.</li><li>○ Optimierung des Wachstumsmediums für H.pylori-Mutantenstämme.</li></ul> |
| 10/2023-11/2023 | Bioinformatik-Laborpraktikantin, Paris Lodron Universität, Salzburg, Österreich <ul style="list-style-type: none"><li>○ Betreuer: Prof. Dr. Nikolas Fortelny</li><li>○ Analyse von immunologischen Genexpressionsdaten in Mäusehaut mittels R-Programmierung.</li></ul>   |

---

## Berufserfahrung

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 03/2025-03/2025 | Tutorin – Praktische Bioinformatik für Lebenswissenschaften, Paris Lodron Universität, Salzburg, Österreich <b>Vollzeit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Betreuung von Studierenden mit Fokus auf Python- und Bash-Programmierung zur Datenanalyse und Automatisierung.</li><li>○ Vermittlung von Unix-basierten Workflows, Unterstützung bei der Code-Fehlerbehebung sowie individuelle Anleitung bei praktischen Übungen.</li></ul> |
| 11/2024-11/2024 | Tutorin – NGS-Bioinformatik, Paris Lodron Universität, Salzburg, Österreich <b>Vollzeit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Unterstützung im Kurs „NGS Bioinformatik“ mit Schwerpunkt auf Sequenzalignment, Variant Calling und SNP-Annotation.</li><li>○ Vermittlung grundlegender Linux-Kommandos und Anleitung bei der Anwendung von NGS-Workflows.</li></ul>   |
| 02/2024-03/2024 | Mikrobiologie Kursleiterin, Paris Lodron Universität, Salzburg, Österreich <b>Vollzeit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Betreuung und Organisation des Mikrobiologie-Bachelorstudienganges.</li><li>○ Vorbereitung von Kursmaterialien für Bakterien-/Zellkulturen</li></ul>  |

- 04/2021-04/2022 Teamleiterin, Vitulus GmbH, München, Deutschland **Vollzeit**
- Leitung eines Corona-Testteams, das Tests in verschiedenen Einrichtungen wie Altenheimen, Flüchtlingsunterkünften und Gefängnissen durchführte.
  - Sicherstellung strenger Hygienevorschriften.
- 02/2018-03/2021 Logistikkordinator/Assistent, FedEx, Perth, Australien **Vollzeit/Teilzeit**
- Dateneingabe und Pflege von Excel-Tabellen.
  - Kontaktaufnahme mit Kunden für die Abholung/Versendung von Fracht.
  - Koordinierung der Beseitigung von beschädigten Chemikalien und anderer beschädigter Fracht.
  - Bestellung von Schreibwaren/Vorräten.

### **Auszeichnungen & Wettbewerbe**

---

- 2025 2. Platz – Broad Institute ML Challenge (MIT & Harvard)
- Entwicklung eines Machine-Learning-Modells zur Vorhersage von fehlenden spatialen Transkriptomikdaten aus pathologischen Bilddaten. Unter ~7.800 Teilnehmenden belegte unser Team den 2. Platz und gewann \$2.400.

### **Sprachkenntnisse**

---

Deutsch und Englisch: fließend in Wort und Schrift (muttersprachliches Niveau).

### **Fähigkeiten/Kenntnisse**

---

#### Computerkenntnisse:

- Statistische Auswertung (GenStat)
- Programmiersprachen: R, Python, Bash.
- 3D-Drucken / Lasercutting
- CAD-Programme: Solid Edge

#### Zell- und bakterielle Kultur:

- Kultivierung von Zelllinien: AGS, hFOB, h-MEC-1, HeLa, MCF-7
- Kultivierung von Bakterienstämmen: H. pylori, M. luteus, P. fluorescens, E. coli, L. mesenteroides, B. megaterium
- Vorbereitung von Nährboden, Endo, China Blue, BCP und LB-Agar

#### Labortechniken:

- Flow Cytometry
- ELISA
- Western Blotting
- PCR
- Verschiedene Assays: MTT, LUC
- Elektrophysiologische Techniken: EEG, EKG, Mikroelektroden-Impalemente
- Immunhistochemie
- Elektrophorese: Agarosegel-Elektrophorese, SDS-PAGE
- Histologie: Gewebeverarbeitung und Färbung
- Licht- und Fluoreszenzmikroskopie

## **Zertifikate/Leistungen**

---

- 2022    Fitnesstrainer B-Lizenz, OTL-Akademie
- 2021    Primeros Erste-Hilfe-Zertifikat
- 2017    Führerscheinklasse B
- 2016    90+ ATAR-Leistungszertifikat
- 2016    Höchste Humanbiologie-ATAR-Punktzahl der Abschlussklasse

## **Freiwilligenarbeit**

---

- 2022    Kinder-Sommerlager St. Konrad Haar  
Jugendbetreuer für kirchliches Sommerlager, Haar, Deutschland
- 2020    Freiwilliger Helfer bei der Strandsäuberung  
Arbeit bei der Beseitigung von Müll an Stränden in Perth, Australien

## **Hobbys**

---

Vereinsmitglied: Verein für Pilzkunde München e.V.  
Fitness: Fitness-Athlet im Bereich Bodybuilding