

ALINE KELLER, Dr.sc.nat.

Waldstrasse 10, 8067 Zürich
+41 79 123 4356 | a.keller@uzh.ch
10. Sept. 1997 | Schweizerin

AUSBILDUNG

- 09/2025 – heute **Universität Zürich, Lehrdiplom für Maturitätsschulen, Biologie**
- 05/2021 – 09/2025 **Universität Zürich, Institut für Molekulare Krebsforschung, Doktorat**
PhD-Thesis «Nucleotide Excision Repair: how to detect a DNA adduct»,
Summa cum laude
- 07 – 12/2024: **Cancer Research UK**: Auslandsaufenthalt und Zusammenarbeit im Rahmen der Doktorarbeit
 - 03/2022: **TU Karlsruhe (D)**: Praktikum
- 09/2019 – 04/2021 **Universität Zürich, Masterabschluss in Biochemie**
- Hauptfach: Biochemie
 - Nebenfach: Molekular- und Zellbiologie, Bioinformatik
 - Master-Thesis: «Quantifizierung von DNA-Addukten nach Gabe von genotoxischen Substanzen aus Lebensmitteln » (5.5)
- 09/2016 – 08/2019 **Universität Zürich, Bachelorabschluss in Biochemie**
- Hauptfach: Biochemie
 - Nebenfach: Biologie
 - Bachelor-Thesis: «Reinigung von M13 Plasmide mit spezifischen DNA Addukten»
 - 07 – 12/2018: **UCLA (USA)**: Austauschsemester
- 08/2010 – 06/2016 **Kantonsschule Rämibühl, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Matura**
Maturaarbeit: «Abbau von diversen Zuckerarten in S. Pombe und S. cerevisiae» (6.0)

BERUFSERFAHRUNG

- 10/2025 – heute **Fachhochschule Nordwestschweiz, Dozentin MAS Zellbiologie**
Modul Zellreparatur
- 10/2025 – heute **Universität Zürich, Institut für Molekulare Krebsforschung, Postdoc**
- Forschung zu Nukleotidreparatur in HeLa Zellen, inkl. Publikationen
 - Forschungskooperation mit Cancer Research UK
 - Vorlesungen, Seminare und Betreuung von Doktorierenden
 - Mitentwicklung didaktisches Konzept für Gesamtinstitut
- 05/2021 – 09/2025 **Universität Zürich, Institut für Molekulare Krebsforschung, Doktorandin**
- Forschung zu Nukleotidreparatur in HeLa Zellen, inkl. Publikationen
 - Finanzierung: Royal Foundation (UK) CHF 50'000.
 - Betreuung von studentischen (Master)Arbeiten

- Organisation PhD Retreat

01/2020 – 04/2021	Zürcher Unterländer , Redaktionsmitglied (10%) • Schreiben und Redigieren von Artikeln im Bereich Wissenschaft. • Verarbeitung der Texte im CMS (Betreuung der Webseite)
01/2016 – 12/2020	Diverse Einsätze in Gastronomie, Datenverarbeitung, jeweils in den Schul/Semesterferien

WEITERE ENGAGEMENTS

01/2025 – heute	Start-up «XPCancer» , Erste Finanzierungsrunde 20K Seed Award
10/2022 – 03/2025	Life Science Zurich Young Scientist Network (LSZYSN) , Vorstandsmitglied, Finanzchefin Projekt «Life Science Day» 2023-2025
09/2018 – 08/2020	Universität Zürich, Fachverein der Biologie und Biomedizin (BiUZ) , Vorstandsmitglied Events Projekt «Maturanden Tag im Biochemie-Institut»
2017 – 2021	Ferienlager für Jugendliche (J+S) , Kanufahren

ÜBERFACHLICHE KOMPETENZEN

Organisation	Durchführen von Events bei BiUZ Fachverein
Finanzen	Kasse bei LSZYSN, eigene Budgetverantwortung bei Doktorarbeit
Mentoring / Lehre	Betreuung von Master-Studierenden, Unterricht an der UZH und Fachhochschule
Publikationen	Im Rahmen der Doktorarbeit und Postdoc (siehe Anhang), Populärwissenschaftliche Artikel in Zeitung
Präsentationen	Im Rahmen der Doktorarbeit und Postdoc (siehe Anhang), Unterricht an der Fachhochschule

SPRACHKENNTNISSE

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Verhandlungssicher (C1), Cambridge Certificate of Proficiency, 2022)
Französisch	Fließend (B2)
Spanisch	Grundkenntnisse (A2) (Reise durch Südamerika)

IT / AI KENNTNISSE

Java, HTML, Python (Grundkenntnisse)
 CMS Magnolia; Wordpress
 R, Stata
 Manus (AI Agents tool), Gemini, ChatGPT, Canva

INTERESSEN

Lesen (Science Fiction Literatur), Wandern, Musik (Cello spielen), Volleyball (STV Zürich)

ANHANG: WISSENSCHAFTLICHE LEISTUNGEN UND ERFOLGE

Methodenkenntnisse

Zellkulturen, Bakterienkulturen, Proteinextraktion, Proteinreinigung, HPLC, Western Blot, SDS-PAGE, ELISA, Plasmidkonstruktion und -Reinigung, DNA Extraktion, qPCR, *in vitro* Transkription, *in vitro* Reparatur Assays, Arbeiten mit P³²

Publikationen

Peer-reviewed Artikel in internationalen wissenschaftlichen Zeitschriften

Peer-reviewed in Bücher und Monographien

Beiträge zu Büchern

Angeben mit Status: Publiziert – im Druck befindlich – angenommen – eingereicht

Link zu ResearchGate

Konferenzen

Peer-reviewed Konferenzbeiträge

Referate an internationalen/nationalen Konferenzen

Posterpräsentationen

Angeben von Highlights

Weiterbildungen

2025 Universität Zürich, Teaching Skills – Hochschuldidaktik (9 Tage)

2025 Universität Zürich, Graduate Campus, Doing Creative Research (1 Tag)

2024 Universität Zürich, Graduate Campus, Wirtschafts-Know How (2 Tage)

2023 Business Tools, Alles im Griff mit Projektmanagement (1 Tag)

Auszeichnungen/Achievements/Awards

2024 Royal Foundation (UK), Forschungsbeitrag CHF 50'000.-

2022 TU Karlsruhe, Best Poster Award

2022 SNF Cand Doc Stipendium (CHF 100'000.-)

2024 Universität Zürich, Graduate Campus, Funding Konferenz CHF 15'000.-

2023 Stiftung Brupbacher, Travelgrant CHF 5'000.-

2019 Universität Zürich, Semesterpreis Bachelorarbeit

Outreach für nichtakademische Zielgruppen

2025 Brückenbauer 02/25: «Wie schützen uns unsere Zellen vor UV Strahlung?», Interview

Patente und Lizenzen

Plasmid M14-UV

Services für Wissenschaftscommunity

Reviewer in Journals

Öffentlichkeitsarbeiten (z.B. öffentliches Engagement für Wissenschaft, Technologie und Wissensvermittlung)

*Allgemeine Beiträge (z.B. Sprecher*in eines Experiments, Leiter*in einer Expedition, Gründer*in eines Netzwerks oder Trainingsprogramms etc.)*

Andere anwendbare Ergebnisse, (z.B. Karten, Methoden, Prototypen, Software, Datenbanken, Design, Beiträge zu BigData Kollaborationen etc.)