

ALINE KELLER, Dr.sc.nat.

Waldstrasse 10, 8067 Zürich

+41 79 123 4356 | a.keller@uzh.ch

10. Sept. 1989 | Schweizerin

AUSBILDUNG

- 04/2014 – 12/2018 **Universität Zürich, Institut für Molekulare Krebsforschung, Doktorat**
- PhD-Thesis «Nucleotide Excision Repair: how to detect a DNA adduct», Summa cum laude
 - 01 – 12/2017: **Cancer Research UK**: Auslandsaufenthalt und Zusammenarbeit im Rahmen der Doktorarbeit
 - 03/2015: **TU Karlsruhe (D)**: Praktikum
- 09/2018 – heute **Universität Zürich, Lehrdiplom** für Maturitätsschulen, Biologie
- 09/2012 – 03/2014 **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)
- 09/2009 – 07/2012 **Universität Zürich, Bachelorabschluss** in Biochemie
- Hauptfach: Biochemie
 - Nebenfach: Biologie
 - Bachelor-Thesis: «Reinigung von M13 Plasmide mit spezifischen DANN Addukten»
 - 07 – 12/2011: **UCLA (USA)**: Austauschsemester
- 07/2002 – 08/2009 **Kantonsschule Rämibühl, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Matura**
- Maturaarbeit: «Abbau von verschiedenen Zuckerarten in S. Pombe und S. cerevisiae» (6.0)

BERUFSERFAHRUNG

- 12/2018 – heute **Universität Zürich, Institut für Molekulare Krebsforschung, Postdoc**
- Forschung zu Nukleotidreparatur in HeLa Zellen, inkl. Publikationen
 - Forschungsk Kooperation mit Cancer Research UK
 - Finanzierung: Royal Foundation (UK) CHF 50'000.-
 - Vorlesungen, Seminare und Betreuung von studentischen Arbeiten
 - Mitentwicklung didaktisches Konzept für Gesamtinstitut
 - Organisation PhD Retreat
- 11/2018 – heute **Fachhochschule Nordwestschweiz, Dozentin**
- MAS Zellbiologie: Modul Zellreparatur
- 04/2014 – 11/2018 **Universität Zürich, Institut für Molekulare Krebsforschung, Wissenschaftliche Mitarbeiterin**
- Forschung zu Nukleotidreparatur in HeLa Zellen, inkl. Publikationen
 - Forschungsk Kooperation mit Cancer Research UK
 - Finanzierung: Royal Foundation (UK) CHF 50'000.-
 - Vorlesungen, Seminare und Betreuung von studentischen Arbeiten

- Mitentwicklung didaktisches Konzept für Gesamtinstitut
- Organisation PhD Retreat

01/2013 – 04/2014 **Zürcher Unterländer**, Redaktionsmitglied (10%)
 - Schreiben und Redigieren von Artikeln im Bereich Wissenschaft
 - Verarbeitung der Texte im CMS (Betreuung der Webseite)

01/2009 – 12/2013 Diverse Einsätze in Gastronomie, Datenverarbeitung, jeweils in den Semesterferien

WEITERE ENGAGEMENTS

01/2018 – heute **Start-up «XPCancer»**, Erste Finanzierungsrunde 20K Seed Award

01/2016 – 06/2018 Nachhilfe Biologie (Kantonsschule Rämibühl)

10/2015 – 03/2018 **Life Science Zurich Young Scientist Network (LSZYSN)**,
 Vorstandsmitglied,
 - Finanzchefin
 - Projekt «Life Science Day» 2016-2018

09/2011 – 08/2013 Universität Zürich, **Fachverein der Biologie und Biomedizin (BiUZ)**,
 - Vorstandsmitglied Events
 - Projekt «Maturanden Tag im Biochemie-Institut»

2010 – 2014 Ferienlager für Jugendliche (J+S), Kanufahren

ÜBERFACHLICHE KOMPETENZEN

Organisation: Durchführen von Events bei BiUZ
 Finanzen: Kasse bei LSZYSN, eigene Budgetverantwortung bei Doktorarbeit
 Mentoring/Lehre: Betreuen von Doktoranden, Unterricht an der 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, 2015)
 Französisch Fliessend (B2)
 Spanisch Grundkenntnisse (B1) (Reise durch Südamerika)

IT KENNTNISSE

MS Office (Word, Excel, Powerpoint) CMS Magnolia; Wordpress
 R, Stata Java, HTML, Python (Grundkenntnisse)

INTERESSEN

Lesen (Science Fiction Literatur), Wandern, Musik (Cello spielen), Volleyball (STV Zürich, 3. Liga)

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 in internationalen wissenschaftlichen Zeitschriften
- Peer-reviewed Bücher und Monographien
- Beiträge zu Büchern

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

Konferenzen

- Peer-reviewed Konferenzbeiträge
- Referate an internationalen/nationalen Konferenzen
- Posterpräsentationen

Weiterbildungen

- 2018 Universität Zürich, Teaching Skills – Hochschuldidaktik (9 Tage)
- 2018 Universität Zürich, Graduate Campus, Doing Creative Research (1 Tag)
- 2017 Universität Zürich, Graduate Campus, Wirtschafts-Know How (2 Tage)
- 2015 Business Tools, Alles im Griff mit Projektmanagement (1 Tag)

Auszeichnungen/Achievements/Awards

- 2018 Royal Foundation (UK), Forschungsbeitrag CHF 50'000.-
- 2015 TU Karlsruhe, Best Poster Award
- 2017 SNF Cand Doc Stipendium (CHF 100'000.-)
- 2017 Universität Zürich, Graduate Campus, Funding Konferenz CHF 15'000.-
- 2015 Stiftung Brupbacher, Travelgrant CHF 5'000.-
- 2012 Universität Zürich, Semesterpreis Bachelorarbeit

Outreach für nichtakademische Zielgruppen

- 2018 Brückenbauer 02/18: «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.)