

## **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 DNA 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
  - Forschungskooperation 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
  - Forschungskooperation 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 P<sup>32</sup>

### **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.)