

ROBIN GRAF, Dr. rer. nat.

Seit 11/ 2021

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Experimental and Clinical Research Center von Charité, Universitätsmedizin Berlin und dem Max Delbrück Center, Berlin, Deutschland

Mentorin: Prof. Dr. Simone Spuler

Erfahrung und Ausbildung

2018 – 2021

Postdoc
Max-Delbrück-Zentrum für Molekulare Medizin
Labor Prof. Dr. Klaus Rajewsky

2010 – 2018

PhD (Dr. rer. nat.) in Immunologie
Max-Delbrück-Zentrum für Molekulare Medizin & Humboldt Universität
Visiting student (2011), Harvard Medical School, Boston, USA
Labor Prof. Dr. Nikolaus Rajewsky, Labor Prof. Dr. Klaus Rajewsky

2009 – 2010

Masterarbeit, EPFL Mobilitätsprogramm
Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg, Deutschland
Labor Prof. Dr. Andreas Trumpp

2008 – 2010

Master of science (ing. sc. technol. viv. dipl. EPF) in Life Sciences and Technologies, Molecular Medicine and Oncology
Eidgenössische Technische Hochschule Lausanne (EPFL), Lausanne, Schweiz

2005 – 2008

Bachelor in Life Sciences, Bioengineering and Biotechnology
Eidgenössische Technische Hochschule Lausanne (EPFL), Lausanne, Schweiz

Förderungen und Auszeichnungen

2019

Otto-Westphal Preis für beste Promotion in Immunologie, Deutsche Gesellschaft für Immunologie (DGfI), Deutschland

2018	Promotionsnote 'summa cum laude', Humboldt Universität zu Berlin, Berlin, Deutschland
2010	MDC International PhD Program PhD fellowship
2010	Auszeichnungen „Best master in Life Sciences“ und „mention d'excellence“, Eidgenössische Technische Hochschule Lausanne (EPFL), Lausanne, Schweiz

Publikationen

- (1) Tran NT*, Danner E*, Li X*, **Graf R***, Lebedin M, de la Rosa K, Kühn R, Rajewsky K, Chu VT. Precise CRISPR-Cas-mediated gene repair with minimal off-target and unintended on-target mutations in human hematopoietic stem cells. *Sci Adv.* 2022 Jun 3;8(22):eabm9106.
- (2) **Graf R***, Seagal J*, Otipoby KL*, Lam KP, Ayoub S, Zhang B, Sander S, Chu VT, Rajewsky K. BCR-dependent lineage plasticity in mature B cells. *Science.* 2019 Feb 15;363(6428):748-753.
- (3) **Graf R***, Li X*, Chu VT, Rajewsky K. sgRNA sequence motifs blocking efficient CRISPR/Cas9-mediated gene editing. *Cell Rep.* 2019 Sep 24;28(13):3510-3522.e5.
- (4) Chu VT*, **Graf R***, Wirtz T, Weber T, Favret J, Li X, Petsch K, Tran NT, Sieweke MH, Berek C, Kühn R, Rajewsky K. Efficient CRISPR-mediated mutagenesis in primary immune cells using CrispRGold and a C57BL/6 Cas9 transgenic mouse line. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2016 Nov 1;113(44):12514-12519.
- (5) Chu VT*, Weber T*, **Graf R***, Sommermann T, Petsch K, Sack U, Volchkov P, Rajewsky K, Kühn R. Efficient generation of Rosa26 knock-in mice using CRISPR/Cas9 in C57BL/6 zygotes. *BMC Biotechnol.* 2016 Jan 16;16:4.
- (6) **Graf R***, Munschauer M*, Mastrobuoni G, Mayr F, Heinemann U, Kempa S, Rajewsky N, Landthaler M. Identification of LIN28B-bound mRNAs reveals features of target recognition and regulation. *RNA Biol.* 2013 Jul;10(7):1146-5.

* Erstautoren