



Luka Raguz

[Chemische Biologie der Mikroben-Wirt Interaktionen · Doktorand](#)
luka.raguz@leibniz-hki.de

+49 3641 532-1523

Curriculum vitae

Forschungsschwerpunkte

- Synthese und Derivatisierung von Naturstoffen
- Synthetische Methodenentwicklung
- Medizinische Chemie

Wissenschaftlicher Werdegang

2016-
2013-2016

Doktorand am Hans-Knöll-Institut
Wissenschaftlicher Assistent in der
Forschungsgruppe von Prof. Riedl an der Zürcher
Hochschule für Angewandte Wissenschaften
(ZHAW)

2011-2013
2008-2011
2005-2008

Masterstudium Life Sciences (ZHAW)
Bachelorstudium Chemie (ZHAW)
Ausbildung zum Chemielaboranten

Themenfelder

[Naturstoffsynthese](#)

Publikationen

Bissell AU, Rautschek J, Hoefgen S, Raguž L, Mattern DJ, Saeed N, Janevska S, Jojić K, Huang Y, Kufs JE, Herboeck B, Guo H, Hillmann F, Beemelmans C, Valiante V (2022) Biosynthesis of the sphingolipid inhibitors sphingofungins in filamentous fungi requires aminomalonate as a metabolic precursor. *ACS Chem Biol* 17(2), 386-394.

[Details](#)



Hoefgen S, Bissell AU, Huang Y, Gherlone F, Raguž L, Beemelmans C, Valiante V (2022) Desaturation of the sphingofungin polyketide tail results in increased serine palmitoyltransferase inhibition. *Microbiol Spectr* 10(5), e0133122.

[Details](#)



Raguž L, Peng CC, Rutaganira FUN, Krüger T, Stanišić A, Jautzus T, Kries H, Kniemeyer O, Brakhage AA, King N, Beemelmans C (2022) Total synthesis and functional evaluation of IORs, sulfonolipid-based inhibitors of cell differentiation in *Salpingoeca rosetta*. *Angew Chem Int Ed* 61(41), e202209105.

[Details](#)



Brand M, Wang L, Agnello S, Gazzola S, Gall FM, Raguž L, Kaiser M, Schmidt RS, Ritschl A, Jelk J, Hemphill A, Mäser P, Bütikofer P, Adams M, Riedl R (2021) Antiprotozoal structure-activity relationships of synthetic leucinostatin derivatives and elucidation of their mode of action. *Angew Chem Int Ed* 60(28), 15613-15621.

[Details](#)



Leichnitz D, Peng CC, Raguž L, Rutaganira FUN, Jautzus T, Regestein L, King N, Beemelmans C (2021) Structural and functional analysis of bacterial sulfonosphingolipids and rosette-inducing factor 2 (RIF-2) by mass spectrometry-guided isolation and total synthesis. *Chemistry* 28(8), e202103883.

[Details](#)



Raguž L, Peng CC, Kaiser M, Görls H, Beemelmans C^{*} (2021) A modular approach to the antifungal Sphingofungin family: Concise total synthesis of Sphingofungin A and C. *Angew Chem Int Ed* 61(5), e202112616.

[Details](#)



Roman D, Raguž L, Keiff F, Meyer F, Barthels F, Schirmeister T, Kloss F, Beemelmans C

(2020) Modular solid-phase synthesis of antiprotozoal barnesin derivatives. *Org Lett* 22(10), 3744-3748.

[Details](#)



Raguz L, Beemelmans C (2019) Ursprung und Funktionen der Sphingolipide. *Nachrichten aus der Chemie* 67(2), 66-70. (Review)

[Details](#)

Guo H, Schmidt A, Stephan P, Raguž L, Braga D, Kaiser M, Dahse HM, Weigel C, Lackner G, Beemelmans C (2018) Precursor-directed diversification of cyclic tetrapeptidic pseudoxylallemycins. *ChemBioChem* 19(21), 2307-2311.

[Details](#)



Rischer M, Raguz L, Guo H, Keiff F, Diekert G, Goris T, Beemelmans C (2018) Biosynthesis, synthesis and activities of barnesin A, a NRPS-PKS hybrid produced by an anaerobic Epsilonproteobacterium. *ACS Chem Biol* 13(8), 1990-1995.

[Details](#)

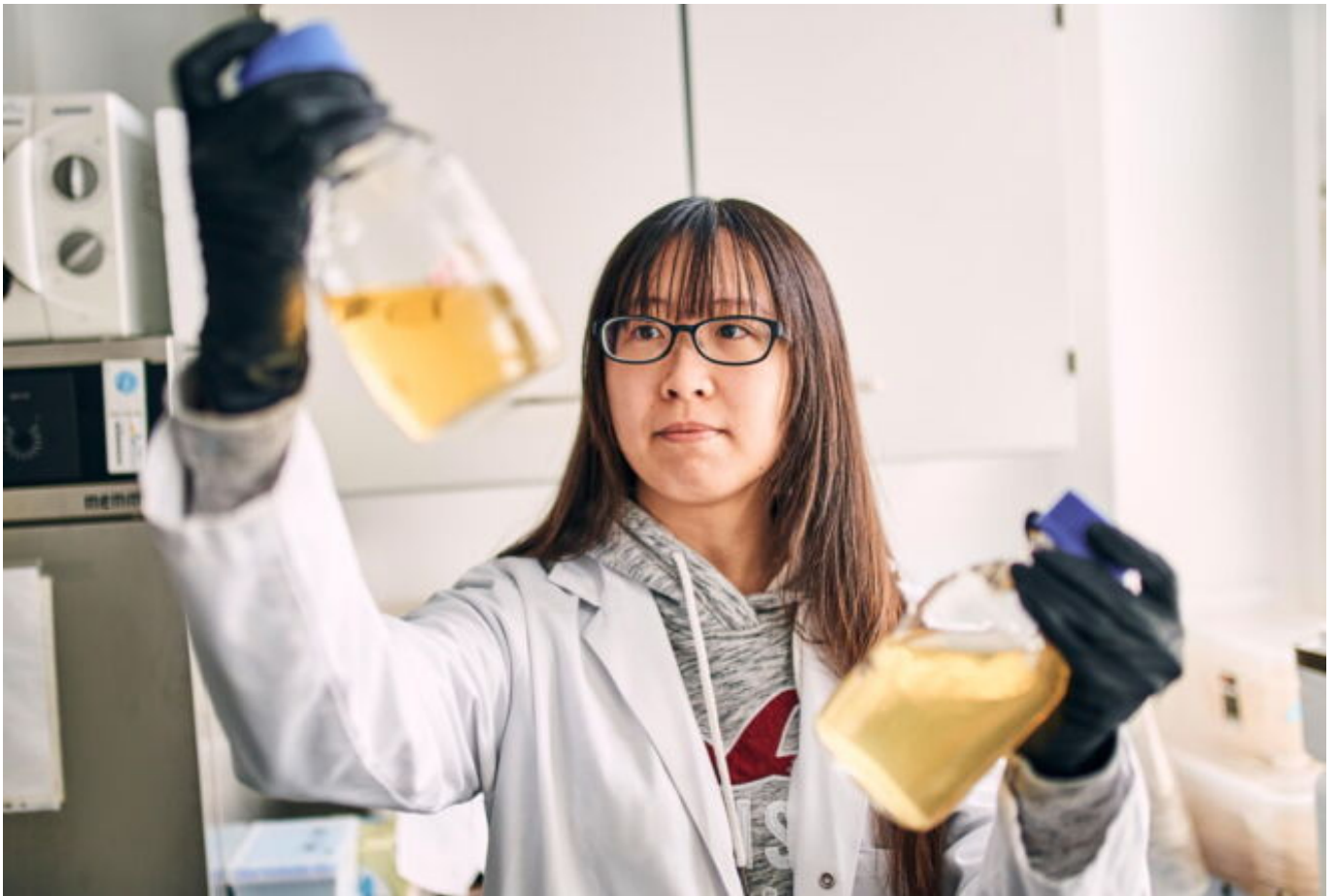
Seite 1 von 2

- 1
- 2
- [Mehr laden](#)

[Publikationsliste als PDF](#)

Aktuelles

—



[Wie entsteht Vielzelligkeit? Der einzellige Meeresbewohner *Salpingoeca rosetta* gehört zu den sogenannten Choanoflagellaten. Auf der Jagd nach Bakterien können die Einzeller ihre... 06.09.2022 Mehr erfahren](#)

Links

[ORCID ID](#)