

Jan Schwitalla

Chemische Biologie der Mikroben-Wirt Interaktionen · Doktorand +49 3641 532-1289
jan.schwitalla@leibniz-hki.de

Curriculum vitae

Forschungsschwerpunkte

- Analyse von Biosynthesewegen
- Naturstoffidentifizierung
- Stammbeschreibungen

Wissenschaftlicher Werdegang

2018	Doktorand International Leibniz Research School for Microbial and Biomolecular Interactions (ILRS)
2015-2017	M.Sc. in Microbiology, Friedrich Schiller Universität Jena
2012-2015	B.Sc. in Biologie, Friedrich Schiller Universität Jena

Auszeichnungen · Ämter · wissenschaftliche Aktivitäten

2018	Course Chemical and Genomic Insight to Parasitic and Mutualistic Host-Microbe Interactions, Universität Kopenhagen, Dänemark
2016-2017	Tutor und studentische Hilfskraft Institut für Angewandte und Ökologische Mikrobiologie, Institut für Mikrobiologe, Friedrich Schiller Universität Jena
2014	Praktikum bei AirLiquide, ALTECH GmbH (Krefeld, GER)
2014	Tutor Institut für Biochemie und Biophysik, Arbeitsgruppe Zellbiologie, Friedrich Schiller Universität Jena

Themenfelder

Sekundärmetabolismus von Insekten-assoziierten Mikroben

Publikationen

Kreuzenbeck NB, Seibel E, Schwitalla JW, Fricke J, Conlon BH, Schmidt S, Hammerbacher A, Köllner TG, Poulsen M, Hoffmeister D, Beemelmanns C (2022) Comparative genomic and metabolomic analysis of *Termitomyces* species provides insights into the terpenome of the fungal cultivar and the characteristic odor of the fungus garden of *Macrotermes natalensis* termites. *mSystems* 7(1), e0121421.

Details



Lee SR, Schalk F, Schwitalla JW, Guo H, Yu JS, Song M, Jung WH, de Beer ZW, Beemelmanns C, Kim KH (2022) GNPS**-guided discovery of madurastatins A1, A2, E1, F, and G1, siderophores from the termite-associated *Actinomadura* sp. RB99. (GNPS=global natural product social molecular networking platform.) *Chemistry* 28(36), e202200612.

Details



Sinotte VM, Conlon BH, Seibel E, Schwitalla JW, de Beer ZW, Poulsen M, Bos N (2021) Female-biased sex allocation and lack of inbreeding avoidance in *Cubitermes* termites. *Ecol Evol* 11(10), 5598-5605.

Details

Benndorf R, Schwitalla JW, Martin K, de Beer ZW, Vollmers J, Kaster AK, Poulsen M, Beemelmanns C (2020) *Nocardia macrotermitis* sp. nov. and *Nocardia aurantia* sp. nov., isolated from the gut of the fungus-growing termite *Macrotermes natalensis. Int J Syst Evol Microbiol* 70(10), 5226-5234.

Details

Guo H, Schwitalla JW, Benndorf R, Baunach M, Steinbeck C, Görls H, de Beer ZW, Regestein L, Beemelmanns C (2020) Gene cluster activation in a bacterial symbiont leads to halogenated angucyclic maduralactomycins and spirocyclic actinospirols. *Org Lett* 22(7), 2634-2638.

Details

Rak Lee S, Schalk F, Schwitalla JW, Benndorf R, Vollmers J, Kaster AK, de Beer ZW, Park M, Ahn MJ, Jung WH, Beemelmanns C, Kim KH (2020) Polyhalogenation of isoflavonoids by the termite-associated *Actinomadura* sp. RB99. *J Nat Prod* 83(10), 3102-3110.

Details

Schwitalla JW, Benndorf R, Martin K, Vollmers J, Kaster AK, de Beer ZW, Poulsen M, Beemelmanns C (2020) *Steptomyces smaragdinus* sp. nov. isolated from the gut of fungus growing-termite *Macrotermes natalensis*. *Int J Syst Evol Microbiol* 70(11), 5806-5811.

Details

PAPER

Publikationsliste als PDF