

Dr. Markus Greßler

Pharmazeutische Mikrobiologie +49 3641 949855 markus.gressler@leibniz-hki.de

Publikationen

Schäfer T, Haun F, Gressler M, Spiteller P, Hoffmeister D (2024) Parallel evolution of Asco- and Basidiomycete *O*-Prenyltransferases. *J Nat Prod* [Accepted]

Details

Kirchgaessner L, Wurlitzer JM, Seibold PS, Rakhmanov M, Gressler M (2023) A genetic tool to express long fungal biosynthetic genes. *Fungal Biol Biotechnol* 10(1), 4.

Details



Löhr NA, Rakhmanov M, Wurlitzer JM, Lackner G, Gressler M, Hoffmeister D (2023) Basidiomycete non-reducing polyketide synthases function independently of SAT domains. *Fungal Biol Biotechnol* 10(1), 17.

Details



Rassbach J, Hilsberg N, Haensch VG, Dörner S, Gressler J, Sonnabend R, Semm C, Voigt K, Hertweck C, Gressler M (2023) Non-canonical two-step biosynthesis of anti-oomycete indole alkaloids in Kickxellales. *Fungal Biol Biotechnol* 1010(1), 19.

Details



PAPER

Rassbach J, Merseburger P, Wurlitzer JM, Binnemann N, Voigt K, Rohlfs M, Gressler M (2023) Insecticidal cyclodepsitetrapeptides from *Mortierella alpina*. *J Nat Prod* 86(7), 1715-1722.

Details

PubMed OPEN ACCESS

Schäfer E, Seibold PS, Bartram S, Trottmann F, Hänsch V, Gressler M, Chadeayne A, Hertweck C, O'Connor S, Hoffmeister D (2023) A "Magic Mushroom" multi-product sesquiterpene synthase. *ChemBioChem* 24(21), e202300511.

Details

PubMed OPEN ACCESS

Seibold PS, Lawrinowitz S, Raztsou I, Gressler M, Arndt HD, Stallforth P, Hoffmeister D (2023) Bifurcate evolution of quinone synthetases in basidiomycetes. *Fungal Biol Biotechnol* 10(1), 14.

Details

PubMed OPEN ACCESS

PAPER

Yang YL, Zhou M, Yang L, Gressler M, Rassbach J, Wurlitzer JM, Zeng Y, Gao K, Hoffmeister D (2023) A mushroom P450-monooxygenase enables regio- and stereoselective biocatalytic synthesis of epoxycyclohexenones. *Angew Chem Intl Ed* 62(49), e202313817.

Details



Dörner S, Rogge K, Fricke J, Schäfer T, Wurlitzer JM, Gressler M, Pham DNK, Manke DR, Chadeayne AR, Hoffmeister D (2022) Genetic survey of *Psilocybe* natural products. *ChemBioChem* 23(14), e202200249.

Details



Lawrinowitz S, Wurlitzer JM, Weiss D, Arndt, HD, Kothe E, Gressler M, Hoffmeister D (2022) Blue light-dependent pre-mRNA splicing controls pigment biosynthesis in the mushroom *Terana caerulea*. *Microbiol Spectr* 10(5), e0106522.

Details



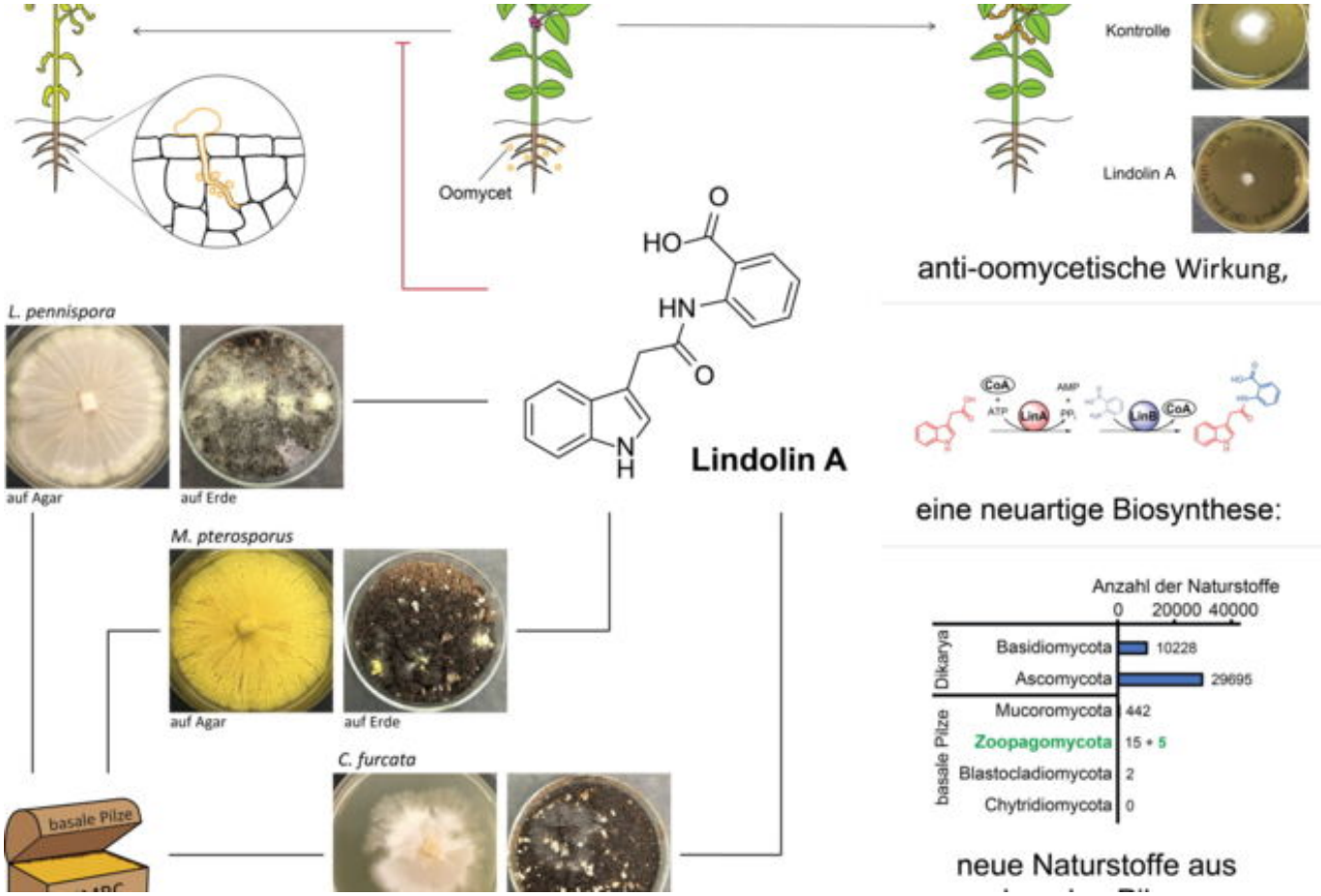
Publikationsliste als PDF

Aktuelles



Ein Pilz geht neue Wege Die Untersuchung der Biosynthese von Panepoxydon, einem wichtigen Stoff für die biomedizinische Forschung, bei Ständerpilzen förderte ein neues Enz…

14.12.2023 Mehr erfahren



Wider Erwarten produktiv Entgegen bisheriger Thesen könnten auch basale Pilze Produzenten wichtiger Naturstoffe sein. Eine Abteilung basaler Pilze widerspricht diesem gängig... 25.09.2023 Mehr erfahren



Blauer Pilz in neuem Licht Der blaue Rindenpilz wächst auf Baumstämmen und Ästen von Laubbäumen

und zeichnet sich durch seine intensive kobaltblaue Farbe aus. Die Substanzkl… 11.11.2022 Mehr erfahren



Schleierlinge gehen ihren eigenen Weg Ein neues, bislang unbekanntes Beispiel konvergenter Evolution hat ein Forschungsteam um den Mykologen Dirk Hoffmeister in der Pilzgattung der Schleie… 08.03.2022 Mehr erfahren