

Dr. Matthew Blango

RNA-Biologie der Pilzinfektionen · Leiter +49 3641 532-1072
matthew.blango@leibniz-hki.de

Themenfelder

Interkingdom Communication

RNA-Biologie der Pilze

RNA-basierte Therapeutika

Publikationen

Bruch A*, Lazarova V*, Krueger T, Schaeuble S, Kelani AA, Lehenberger P, Kniemeyer O, Panagiotou G, Blango MG (2024) Mod5 mediates a molecular trade-off between optimal gene expression and antifungal resistance. *bioRxiv* [Preprint]

Details



Müller R, König A, Groth S, Zarnowski R, Visser C, Handrianz T, Maufrais C, Krüger T, Himmel M, Lee S, Priest EL, Yildirim D, Richardson JP, Blango MG, Bougnoux ME, Kniemeyer O, d'Enfert C, Brakhage AA, Andes DR, Trümper V, Nehls C, Kasper L, Mogavero S, Gutsmann T, Naglik JR, Allert S, Hube B (2024) Secretion of the fungal toxin candidalysin is dependent on conserved precursor peptide sequences. *Nat Microbiol* 9(3), 669-683.

Details



Kelani AA, Bruch A, Rivieccio F, Visser C, Krüger T, Weaver D, Pan X, Schaeuble S, Panagiotou G, Kniemeyer O, Bromley MJ, Bowyer P, Barber AE, Brakhage AA, Blango MG (2023) Disruption of the *A. fumigatus* RNA interference machinery alters the conidial transcriptome. *RNA* 29(7), 1033-1050.

Details

Micheel J, Aron F, Kelani AA, Girbardt C, Blango MG, Walther G, Wollny D (2023) RNA-based sensitive fungal pathogen detection. *bioRxiv* [Preprint]

Details

Schwarz C, Eschenhagen P, Schmidt H, Hohnstein T, Iwert C, Grehn C, Roehmel J, Steinke E, Stahl M, Lozza L, Tikhonova E, Rosati E, Stervbo U, Babel N, Mainz JG, Wisplinghoff H, Ebel F, Jia LJ, Blango MG, Hortschansky P, Brunke S, Hube B, Brakhage AA, Kniemeyer O, Scheffold A, Bacher P (2023) Antigen specificity and cross-reactivity drive functionally diverse anti-*Aspergillus fumigatus* T cell responses in cystic fibrosis. *J Clin Invest* 133(5), e161593.

Details

Fleming BA*, Blango MG*, Rousek AA*, Kincannon WM, Tran A, Lewis AJ, Russell CW, Zhou Q, Baird LM, Barber AE, Brannon JR, Beebout CJ, Bandarian V, Hadjifrangiskou M, Howard MT, Mulvey MA (2022) A tRNA modifying enzyme as a tunable regulatory nexus for bacterial stress responses and virulence. *Nucleic Acids Res* 50(13), 7570-7590.

Details

Halder LD, Babych S, Palme DI, Mansouri-Ghahnavieh E, Ivanov L, Ashonibare V, Langenhorst D, Prusty B, Rambach G, Wich M, Trinks N, Blango MG, Kornitzer D, Terpitz U, Speth C, Jungnickel B, Beyersdorf N, Zipfel PF, Brakhage AA, Skerka C (2022) *Candida albicans* induces cross-kingdom miRNA trafficking in human monocytes to promote fungal growth. *mBio* 13(1), e0356321.

Details

Rafiq M, Rivieccio F, Zimmermann AK, Visser C, Bruch A, Krüger T, González Rojas K, Kniemeyer O, Blango MG, Brakhage AA (2022) PLB-985 neutrophil-like cells as a model to study *Aspergillus fumigatus* pathogenesis. *mSphere* 7(1), e0094021.

Details

Brakhage AA, Zimmermann AK, Rivieccio F, Visser C, Blango MG (2021) Host-derived extracellular vesicles for antimicrobial defense. *microLife* 2, uqab003. (Review)

Details



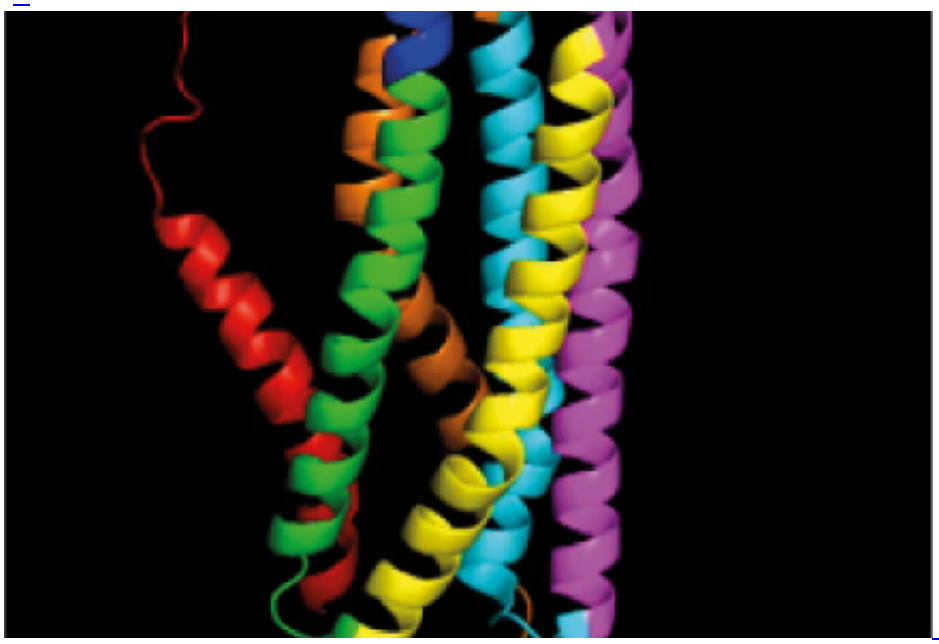
Bruch A*, Kelani AA*, Blango MG# (2021) RNA-based therapeutics to treat human fungal infections. *Trends Microbiol* 30(5), 411-420. (Review)

Details

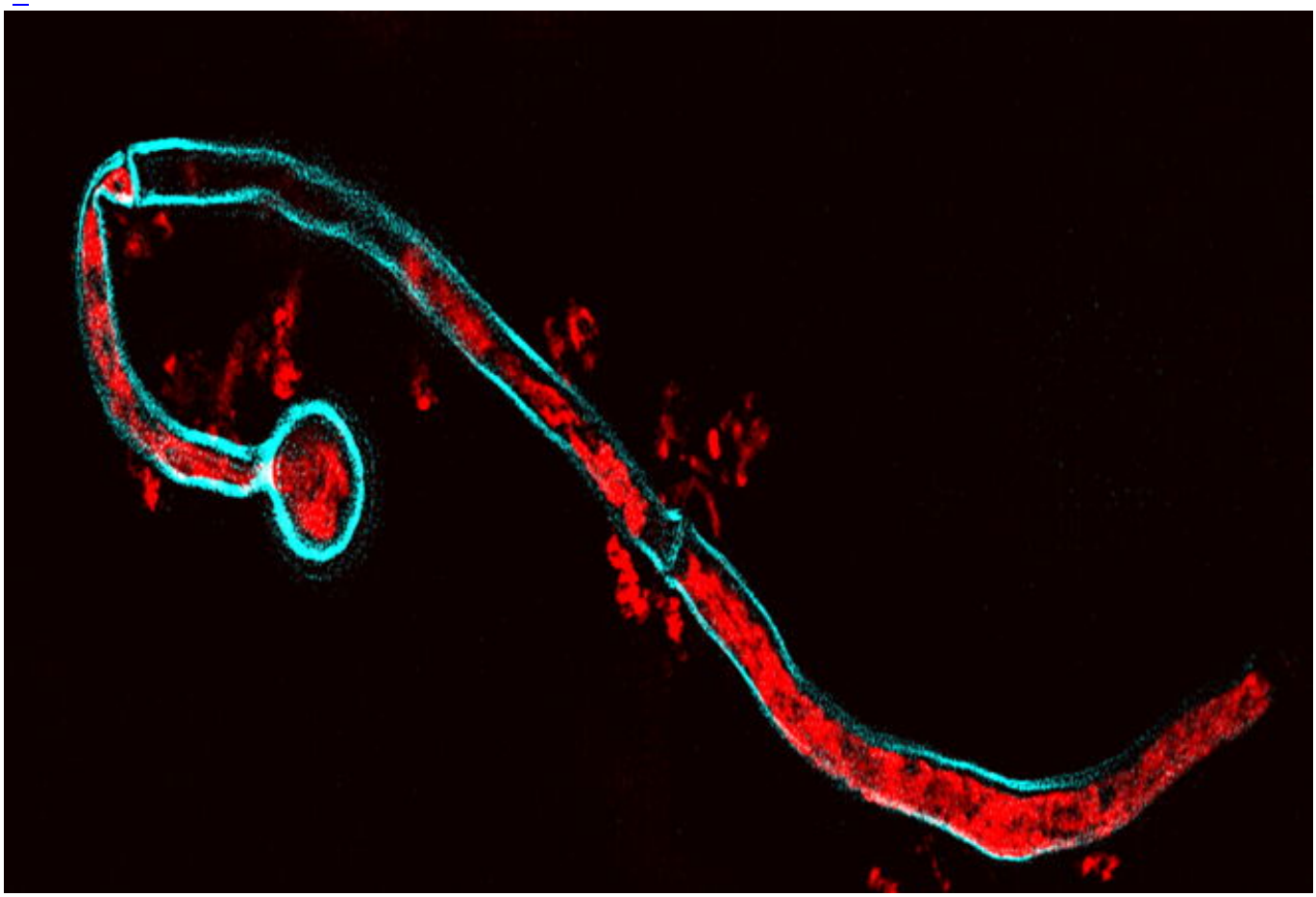


Publikationsliste als PDF

Aktuelles



Der mühsame Weg eines Pilztoxins Das Toxin Candidalysin des Hefepilzes Candida albicans ist während einer Infektion in eine ungewöhnliche Proteinstruktur eingebunden, deren Aufbau d… 12.03.2024 Mehr erfahren



Wie ein Pilz unser Immunsystem kapert Der Hefepilz Candida albicans regt bei einer Infektion die

Ausschüttung winziger RNA-Schnipsel an, die dann sein Wachstum stimulieren. Das hat ein in... 08.02.2022 Mehr erfahren

Medical Mycology Trainee Seminar Series Matt hat einen Vortrag über "Laying the foundation for RNA-based therapeutics against human fungal pathogens" gehalten. 13.08.2021 Mehr erfahren

Links

mgblango

Google Scholar Profil

ORCID ID

ResearchGate Profil