

Stelle im wissenschaftlichen Bereich (Doktorandenstelle)

In der Arbeitsgruppe von Prof. Joachim Morschhäuser am Institut für Molekulare Infektionsbiologie (IMIB) der Universität Würzburg ist in einem von der DFG geförderten Projekt ab sofort eine Doktorandenstelle zu besetzen. In diesem Projekt soll untersucht werden, wie Virulenzeigenschaften des humanpathogenen Hefepilzes *Candida albicans* durch eine Familie von pilzspezifischen Transkriptionsfaktoren reguliert werden, wie *C. albicans* durch Mutationen in diesen Transkriptionsfaktoren neue Eigenschaften erwirbt und sich dadurch an eine veränderte Umgebung im Wirt anpasst, und ob solche Transkriptionsfaktoren durch Rekrutierung zusätzlicher Zielgene dem Pilz einen Selektionsvorteil unter bestimmten Stressbedingungen verschaffen können.

Die Stelle kann ab sofort besetzt werden. Die Vergütung erfolgt nach TV-L. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Stelle ist auch in Teilzeit besetzbar. Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen als PDF-Dokument **bis 30. April 2019** an Prof. Dr. Joachim Morschhäuser (joachim.morschhäuser@uni-wuerzburg.de).

Nähere Informationen erhalten Sie von:

Prof. Dr. Joachim Morschhäuser
Institut für Molekulare Infektionsbiologie
Universität Würzburg
Josef-Schneider-Str. 2, Bau D15
D-97080 Würzburg
Tel.: 0931-31 82152
E-mail: joachim.morschhaeuser@uni-wuerzburg.de
<http://www.imib-wuerzburg.de/research/morschhaeuser/group-leader>

Projektrelevante Publikationen:

Schillig R, Morschhäuser J (2013) Analysis of a fungus-specific transcription factor family, the *Candida albicans* zinc cluster proteins, by artificial activation. *Mol. Microbiol.* 89:1003-1017.

Schneider S, Morschhäuser J (2015) Induction of *Candida albicans* drug resistance genes by hybrid zinc cluster transcription factors. *Antimicrob. Agents Chemother.* 59:558-569.

Tebung WA, Choudhury BI, Tebbji F, Morschhäuser J, Whiteway M (2016) Rewiring of the Ppr1 zinc cluster transcription factor from purine catabolism to pyrimidine biogenesis in the Saccharomycetaceae. *Curr. Biol.* 26:1677-1687.

Hampe IAI, Friedman J, Edgerton M, Morschhäuser J (2017) An acquired mechanism of antifungal drug resistance simultaneously enables *Candida albicans* to escape from intrinsic host defenses. *PLoS Pathog.* 13:e1006655.

Ramírez-Zavala B, Manz H, Englert F, Rogers PD, Morschhäuser J (2018) A hyperactive form of the zinc cluster transcription factor Stb5 causes *YOR1* overexpression and beauvericin resistance in *Candida albicans*. *Antimicrob. Agents Chemother.* 62:e01655-18.