

Prof. Dr. Oliver Kurzai

(*1975)

Zentrum für Innovationskompetenz (ZIK) Septomics
Forschungsgruppe Fungal Septomics
Friedrich-Schiller-Universität Jena
c/o Leibniz Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie
Hans-Knöll-Institut (HKI) Jena
Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena
Tel.: 03641 532 1347
Fax: 03641 532 0810
oliver.kurzai@hki-jena.de

Wissenschaftlicher Werdegang

2001	Staatsexamen Humanmedizin, Universität Würzburg
2002	Dr. med., "summa cum laude" Universität Würzburg
2001 – 2002	Arzt im Praktikum (AiP), Institut für Hygiene und Mikrobiologie, Universität Würzburg
2003	Arbeitsgruppenleiter, Institut für Hygiene und Mikrobiologie, Universität Würzburg
2006	Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie (Bayerische Landesärztekammer)
2008	Habilitation in Medizinischer Mikrobiologie, Universität Würzburg
2009	Professor (W2) für Fungal Septomics, Friedrich-Schiller-Universität Jena

Wissenschaftliche Preise, Ehrungen, Mitgliedschaften, Koordination

1994 – 2001	Stipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes
2002	Becton-Dickinson Promotionspreis (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, DGHM)
2003	Promotionspreis der Medizinischen Fakultät, Universität Würzburg
2003	Wissenschaftspreis der Unterfränkischen Gedenkstiftung
2005	Reisestipendium zur Teilnahme an der DGHM Jahrestagung (Instand e.V.)
2008	Förderpreis der DGHM
2009	<i>secundo loco</i> W2 Professur Mikrobielle Pathogenität (Universität zu Lübeck)
2009	Hans-Rieth-Posterpreis der Deutschsprachigen Mykologischen Gesellschaft DMycG

Forschungsschwerpunkte

- Infektionsbiologie und Immunbiologie von human-pathogenen Pilzen
- Infektionsbiologie und Immunbiologie von *Neisseria meningitidis*

Mitgliedschaften

Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM), Deutschsprachige Mykologische Gesellschaft (DMycG), American Society of Microbiologists (ASM), Organisationskomitee der Tagungen „Invasive Mould Infections in Hematological Malignancies IMIHM“ (2007, 2008, 2009), Organisationskomitee des Internationalen Symposiums „Variability of pathogens and host response“ des Sonderforschungsbereichs 479 (2009), Wissenschaftliches Organisationskomitee der Jahrestagung der International Society for Human and Animal Mycology ISHAM (2012), Klinischer Beirat und Internes Gutachtergremium des integrierten Forschungs- und Behandlungszentrums *Centre for Sepsis Control and Care CSCC*, Mitglied im Vorstand des Zentrums für Innovationskompetenz Septomics, Editorial Board *Journal of Basic Microbiology*

Wichtige Publikationen

- (1) Bouzani M, Ok M, McCormick A, Ebel F, **Kurzai O**, Morton CO, Einsele H, Loeffler J. (2011) Human NK cells display important antifungal activity against *Aspergillus fumigatus*, which is directly mediated by IFN- γ release. *J Immunol.* **187**, 1369-76.
- (2) Wozniok I, Hornbach A, Schmitt C, Frosch M, Einsele H, Löffler J, **Kurzai O** (2008) Induction of ERK kinase signalling triggers morphotype specific killing of *Candida albicans* filaments by human neutrophils. *Cell Microbiol* **10**, 807-820.

- (3) Schoen C, Blom J, Claus H, Schramm-Glück A, Brandt P, Müller T, Goesmann A, Joseph B, Konietzny S, **Kurzai O**, Schmitt C, Friedrich T, Linke B, Vogel U, Frosch M (2008) Whole-genome comparison of disease and carriage strains provides insights into virulence evolution in *Neisseria meningitidis*. *Proc Natl Acad Sci USA* **105**, 3473-3478.
- (4) Mezger M, Kneitz S, Wozniok I, **Kurzai O**, Einsele H, Loeffler J (2008) Proinflammatory response of immature human dendritic cells is mediated by dectin-1 after exposure to *Aspergillus fumigatus* germ tubes. *J Infect Dis* **197**, 924-931.
- (5) Schmitt, C, Turner D, Bösl M, Abele M, Frosch M, **Kurzai O** (2007) A functional Two-Partner-Secretion System contributes to adhesion of *Neisseria meningitidis* to epithelial cells. *J Bacteriol* **189**, 7968-7976.